ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДСТАВИ
Для здійснення закупівлі
Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 "Особливості здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування»,
на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710
"Про ефективне використання державних коштів" (із змінами)

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:
Відділ освіти Бучанської міської ради;
Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 34357364.
Місцезнаходження замовника: 08292, Україна, Київська область, м. Буча, вул. Володимира Вернадського, 36.

Назва предмету закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності*):*
«Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти в межах реалізації реформи «Нова українська школа» за кодом ДК 021:2015 — 39160000-1 Шкільні меблі». Цей крок спів фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility
Вид та номер закупівлі в ЕСЗ: Відкриті торги з особливостями.
Розмір бюджетного призначення:

- 80% за кодом програмної класифікації видатків 1184 (Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (цей крок співфінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility)
- 20% за кодом програмної класифікації видатків 1183 Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа»

Ця закупівля фінан
Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмету закупівлі: **1 464 675** грн з ПДВ.

Визначення потреби в закупівлі **«Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти в межах реалізації реформи «Нова українська школа» за кодом ДК 021:2015 — 39160000-1 Шкільні меблі»** здійснювалося Відділом освіти Бучанської міської ради на підставі подань закладів загальної середньої освіти Бучанської міської територіальної громади щодо необхідності придбання засобів навчання та обладнання для оснащення навчальних кабінетів у межах реалізації реформи «Нова українська школа». У поданнях закладів освіти зазначалися найменування необхідного обладнання, його кількість та орієнтовна вартість. Відділом освіти проведено узагальнення отриманої інформації з метою визначення потреби в матеріально-технічному забезпеченні навчальних кабінетів відповідних закладів освіти.

Під час визначення орієнтовної вартості навчального обладнання використовувалася загальнодоступна цінова інформація, розміщена в мережі Інтернет, зокрема на вебсайті спеціалізованого постачальника навчального обладнання «Універмаг освіти» (https://www.univermagosvity.com/). Зазначений інформаційний ресурс містить каталог навчального обладнання, засобів навчання, демонстраційних моделей, лабораторних наборів та інших товарів, призначених для оснащення навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти. Цінова інформація з відкритого інтернет-ресурсу використовувалася як орієнтир для визначення вартості відповідних товарних позицій під час планування закупівлі. Обсяг закупівлі визначався з урахуванням потреб закладів освіти, відображених у відповідних поданнях, та обсягу бюджетного фінансування, передбаченого для реалізації відповідних заходів.

Розрахунок очікуваної вартості здійснюється шляхом визначення розрахункової вартості кожної товарної позиції як добутку її кількості на ціну за одиницю з подальшим підсумовуванням вартості позицій, включених до предмета закупівлі.

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі:

Всі необхідні **технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі** зазначені у Додатку 2 Технічна специфікація до Тендерної документації та додається до цього обґрунтування.

Таким чином, формування потреби та визначення орієнтовної вартості обладнання ґрунтувалися на фактичних запитах закладів освіти Бучанської міської територіальної громади та використанні відкритої цінової інформації щодо відповідного навчального обладнання.



Співфінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility

Co-funded by the European Union – Ukraine Facility

ДОДАТОК 2
до тендерної документації

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».
У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». **Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».**
Обгрунтування необхідності закупівлі цього виду товару — замовник здійснює закупівлю цього виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам і вимогам замовника.

- **Детальний опис предмета закупівлі:**

Назва предмета закупівлі	Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів закладів загальної середньої освіти в межах реалізації реформи «Нова українська школа» (ДК 021:2015 — 39160000-1 Шкільні меблі
Код ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника	39160000-1 – Шкільні меблі

Місце поставки товару	• Бучанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 1 Бучанської міської ради Київської області вул. Антонія Михайловського, 74, м. Буча • Бучанська гімназія № 2 Бучанської міської ради Київської області вул. Шевченка, 14-А, м. Буча • Комунальний заклад «Блиставицький заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів» № 6 Бучанської міської ради Київської області вул. Соборна, 25, с. Блиставиця • Луб'янська гімназія № 7 Бучанської міської ради Київської області вул. Шевченка, 17, с. Луб'янка • Комунальний заклад «Гаврилівський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів» № 8 Бучанської міської ради Київської області вул. Садова, 21, с. Гаврилівка • Комунальний заклад «Мироцька гімназія № 12» Бучанської міської ради Київської області Київська область, с. Мироцьке, вул. Соборна, 127 • Комунальний заклад «Бабинецький заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 13» Бучанської міської ради Київської області Київська область, селище Бабинці, вул. Незламності, 70-А • Комунальний заклад «Здвижівська гімназія № 14» Бучанської міської ради Київської області Київська область, с. Здвижівка, вул. Центральна, 104 Кожен комплект є сукупністю засобів навчання та обладнання, функціонально та змістовно пов'язаних між собою та призначених для оснащення відповідного навчального кабінету конкретного закладу освіти. Склад, кількість та технічні характеристики кожної складової комплекту визначені цією Технічною специфікацією. Учасник повинен запропонувати комплект у повному складі. Неподання пропозиції щодо будь-якої складової комплекту або пропозиція меншої кількості складових не допускається. Під час поставки Постачальник забезпечує розподіл комплектів та їх складових між закладами освіти відповідно до цієї Технічної специфікації. Вартість доставки, розвантаження та занесення товару до відповідного приміщення закладу освіти включається до ціни товару.
Строк поставки товару	до 31.10.2026 року

2.Вимоги щодо якості предмета закупівлі.

2.1. Товар повинен бути новим. Його якість повинна відповідати умовам, встановленим чинним законодавством України для цієї категорії Товару. Технічні та якісні характеристики Товару повинні відповідати чинним нормативним актам (державним стандартам / технічним умовам / нормам).

2.2. Товар повинен бути упакованим в упаковку, яка відповідає характеру товару цього виду, таким чином, щоб забезпечити його збереження від пошкоджень або знищення, атмосферних опадів при транспортуванні, зберіганні та здійсненні вантажно-розвантаження при поставці.
2.3. Товар повинен відповідати вимогам Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 № 574, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07.05.2020 за №410/34693, у чинній редакції. Засоби навчання та обладнання, що поставляються та використовуються в освітньому процесі, повинні мати технічний паспорт на виріб, декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів, гарантійне обслуговування на 12 місяців або більше (крім позицій, технічними характеристиками яких визначено інший термін); бути вкомплектованими інструкціями про використання та зберігання українською мовою та обов'язковим методичним забезпеченням для різних видів робіт відповідно до навчальних програм.
2.4. Гарантія якості Товару повинна становити не менше 12 місяців з дати підписання видаткової накладної.
2.5. Для забезпечення візуалізації ЄС згідно зі статтею 16 Рамкової угоди щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX, товар, який буде поставлено, має містити емблему Європейського Союзу та напис «Співфінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility».

Напис «Співфінансується Європейським Союзом» завжди повинен бути вказаний повністю і розміщений поруч з емблемою. Шрифт, який буде використовуватися разом з емблемою ЄС, повинен залишатися простим і легко читабельним. Рекомендованими шрифтами є Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu та Verdana. Використання підкреслення та інших шрифтових ефектів заборонено. Розташування тексту відносно емблеми ЄС не повинно жодним чином перешкоджати зображенню емблеми ЄС. Учасникам рекомендовано ознайомитись із посібником «Використання емблеми ЄС у контексті програм ЄС 2021-2027».

3. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі.

Таблиця 1

№ з/п	**Технічні, якісні, кількісні характеристики товару визначені Замовником**	**Технічні, якісні, кількісні характеристики товару, що пропонуються Учасником** *(заповнюється учасником)*						
	Найменування товару	**Опис/характеристика (що повинно входити до складу)**	**Кількість, штуки (шт.)**	**Найменування товару**	**Опис/ характеристика (що входить до складу)**	**Кількість, штуки (шт.)**	**Виробник товару***	**Країна походження товару****
Комунальний заклад «Блиставицький заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів» № 6 Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету математика								
1	Осі координат	Осі координат надруковані на банерній тканині. Це – щільній та стійкій до вологи та механічних впливів матеріал, який, до того ж є абсолютно безпечним для здоров'я та довкілля. Осі не з'єднані між собою, на кожну вісь нанесено не оцифровану шкалу, ціна ділення – 5 см. Осі закріплюються на дошці за допомогою магнітних кнопок. В комплекті: Три осі координат на магнітній основі по 1 шт.: X, Y, Z;	1					
2	Набір моделей геометричних тіл з перерізом	Набір геометричних тіл з розгорткою складається з різноманітних форм, які допомагають дітям ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з Re-plastic — матеріалу, що складається на 100% з перероблених та натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Набір складається з 10 фігур (15 см) з розгорткою. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Вивчення обчислення площ поверхонь та об'ємів тіл. • Порівняння розмірів та об'ємів різних геометричних тіл. • Розвиток просторового мислення та уяви. • Поглиблення розуміння взаємозв'язку між двовимірними та тривимірними формами. Усі фігури	1					

		упаковані в картонну коробку з інструкцією, що забезпечує зручне зберігання та використання набору.						
3	Трафарети для побудови основних графіків функцій	Використовується для побудови та демонстрації: параболи гіперболи кубічної параболи синусоїди тангенсоїди логарифмічної функції показникової функції та інших базових графіків Матеріал: Виготовляється з міцного прозорого пластику, що забезпечує довговічність, зручність у використанні та легкість очищення.	1					
4	Набір інструментів для учня	Щоб мати можливість повноцінно викладати школярам математику та інші шкільні дисципліни, вчителю не обійтися без класних інструментів. Основне їх призначення — полегшити вчителю та учням роботу біля дошки на уроках: математики, геометрії, фізики, іноземних мов, географії, економіки тощо.	20					
5	Ваги навчальні універсальні	Ваги навчальні — це навчальний інструмент, призначений для ознайомлення дітей із поняттям маси та розвитку навичок зважування. Він включає ваги з діапазоном вимірювання від 0,5 до 2000 г, дві прозорі літрові ємності та 100 кольорових кубиків-обтяжувачів масою 1 г кожен. Виготовлений із переробленого матеріалу RE-Wood®, набір є екологічно безпечним та довговічним.	1					
6	Набір з 12 гир у пластиковому футлярі	Склад набору: • Чавунні ваги: • 1×500 г • 1×200 г • 2×100 г • Мідні ваги: • 1×50 г • 1×20 г • 2×10 г • 1×5 г • 2×2 г • 1×1 г Усі ваги упаковані в пластиковий футляр з кришкою, виготовлений з RE-Plastic, що забезпечує зручність зберігання та транспортування. Розміри футляра: 300 мм (довжина) x 120 мм (ширина) x 120 мм (висота); вага набору становить 1,33 кг.	1					
7	Тригонометричний круг	Стенд пластиковий в кабінет математики. Поверхня стенду стійка до миючих засобів, зображення не стирається і залишається незмінним протягом усього терміну експлуатації. Всі стенди укомплектовані шурупами для кріплення на стіну. Матеріал: пластик Розмір: Ширина – 1000 мм , висота – 1000 мм, товщина – 4 мм Кріплення – в комплекті.	1					
8	Числова пряма	Особливості комплекту матеріалів : Даний набір призначений для демонстрації в ході вирішення задач на рух в курсі математики в початковій та середній школі НУШ. В наборі є числова пряма (неоцифрована шкала, з ціною поділки 5 см). Вона надрукована на щільному матеріалі, стійкому до впливу вологи, сонячних променів та інших впливів зовнішнього середовища – банерній тканині. Шкалу можна кріпити на магніти до шкільної дошки для зручного користування. Картки із зображеннями транспортних засобів та людей мають на звороті магнітні кріплення. На лицьовій стороні картки є надрукована пряма, яка сполучається зі штрихами розмітки для наочної демонстрації положення транспорту або людини, відповідно до умов задачі, що вирішується. До складу набору входять: 1. Шкала; 2. картинки із зображенням легкового та вантажного автомобіля; 3. картинка із зображеннями бігуна, велосипедиста, мотоцикліста і пішохода; 4. магнітні кнопки; 5. інструкція.	1					

9	Набір з математики "Геометричні тіла з розгорткою"	Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Вивчення обчислення площ поверхонь та об’ємів тіл. • Порівняння розмірів та об’ємів різних геометричних тіл. • Розвиток просторового мислення та уяви. • Поглиблення розуміння взаємозв’язку між двовимірними та тривимірними формами. Усі фігури упаковані в картонну коробку з інструкцією, що забезпечує зручне зберігання та використання набору.	1					
10	Кубічний метр демонстраційний	Виготовлений з RE-Plastic®, упакований в картонну коробку з інструкцією. Упаковка товару: Вага: 3,100 кг Розміри: 116 x 9 x 8 см	1					
11	Набір лінійних дробів	Набір лінійних дробів складається з 51 елемента, які допомагають вивчати дроби, десяткові числа та відсотки.	1					
12	Демонстраційна модель площі кола і числа Пі	Особливості та можливості цього приладу 1. Це демонстраційна модель для пояснення обрахування площі кола і числа Пі. 2. З її допомогою, вчитель може наочно та зрозуміло продемонструвати школярам як виводяться формули для вимірювання довжини окружності та площі кола. 3. Прилад складається з розділеного на сектори кола (діаметр його 18 см), а також меншого кола діаметром 5 см. Як працювати з даним приладом? Для демонстрації виведення формули, необхідної для обрахування площі кола, потрібно розмістити обидва кола в середину прямокутної дерев’яної рамки. Довжина всієї рамки буде складати половину від довжини окружності кіл. Ширина ж цієї рами буде рівною радіусу кола. Звідси бачимо, що площа кола буде дорівнювати $S = \pi r^2$.	1					
13	Набір моделей геометричних тіл та фігур	Набір геометричних фігур (14 предметів) складається з різноманітних форм, які допомагають дітям від 3 років ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Розпізнавання та називання фігур у навколишньому середовищі. • Вивчення понять, таких як грань, ребро, вершина, діагональ, лінія, прямий кут, перпендикуляр, паралель, радіус, куб, паралелепіпед, призма, циліндр, піраміда, конус та сфера. • Розуміння того, що кожна фігура обмежена гранями, які зустрічаються в ребрах, а ребра — в вершинах. • Малювання сіток та косих проекцій кубів та паралелепіпедів. • Перехід між різними формами представлення фігур та пояснення можливих неправильних зображень. Цей набір є чудовим інструментом для інтерактивного навчання та розвитку математичних навичок у дітей.	1					
Засоби навчання для кабінету географія								
14	Навчальна демонстраційна модель	Модель “Комбінований рельєф” для кабінету географії має наступні особливості конструкції: виготовлена з високоякісного, стійкого до пошкоджень і подряпин	1					

	“Комбінований рельєф”	пластика; розфарбована в натуральні кольори, зрозуміло для учнів демонструє ділянки земної кори, що зображують основні типи комбінованого рельєфу. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал : високоякісний філамент						
15	Навчальна демонстраційна модель “Рельєф морського дна”	Особливості моделі Навчальна модель рельєфу морського дна відповідає всім вимогам МОН і концепції нової української школи: виготовлена з високоякісних, нешкідливих для дитячого здоров’я матеріалів; забарвлена в природні кольори й допомагає сформувати уявлення про навколишній світ; корисна при вивченні затвердженої навчальної програми. Технічні характеристики та комплектація обладнання можуть бути змінені за потреби замовника. Модель “Рельєф морського дна” застосовується в кабінеті географії ЗНЗ при вивченні теми “Форми і типи рельєфу”. Модель із пластику, розфарбована в натуральні кольори, демонструє ділянку рельєфу морського дна. Розмір: Довжина 40см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
16	Навчальна демонстраційна модель “Формування гір”	Модель “Формування гір” використовується під час вивчення особливостей рельєфу Земної поверхні: для демонстрацій процесу формування гір на наочному прикладі; для проведення самостійних робіт; для проведення усних опитувань тощо. Розмір: Довжина 40 см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
17	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Будова вулкану”	Модель розфарбована в природні кольори, зображує будова вулкана і різні аспекти вулканічної діяльності. Склад: • конус виносу, • кратер вулкана, • лава вулканічна, • барранкоси, • фумароли, • морське узбережжя. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: Довжина 40 см, ширина 40 см, висота 10 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
18	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Яри та яруси”	Розбірні моделі для вивчення географії — це обладнання, яке активно використовується учнями для належного оволодіння основними поняттями й термінами, передбаченими програмою. Адже якісні, розфарбовані в природні кольори розбірні моделі допоможуть вивчити будову рельєфу набагато ефективніше, ніж просто ілюстрації в підручнику. Тож комбінуйте різні навчальні засоби, щоб сформувати в учнів якомога повнішу картину навколишнього світу! Розмір: 24,7 см* 39,5см* 13,2 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
19	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Кругообіг води в природі"	Об’ємна кольорова модель, що використовується в якості демонстраційної діючої моделі для оснащення кабінету географії,. Демонструє кругообіг води в природі. Виготовлена з високоякісної, міцної пластмаси і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
20	Телурій	Телурій використовується в кабінеті фізики та географії загальноосвітнього навчального закладу. Призначений для проведення демонстрації взаємного розташування і відносного руху трьох небесних тіл: Сонця, Землі і Місяця; зміни пір року на Землі в залежності від	1					

		розміщення відносно Сонця. Комплектація: телурій (діюча модель Сонце-Земля-Місяць) в зборі – 1 шт.; підставка з гвинтом – 1 шт.; інструкція з експлуатації; пакувальна коробка.						
21	Колекція типів грунтів	У колекції представлені наступні зразки: Чорнозем Торф Дерново-підзолистий Глинисто-піщаний Пісок Суглинні грунти Алювіальний пісок Супісок	1					
22	Колекція "Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин)"	Призначена для демонстрації різних способів збереження викопних решток та формування уявлень про палеонтологічну реконструкцію. Складається з 6 зразків, що демонструють типові форми збереження: відбитки (імпринти); зліпки (екзоморфози); внутрішні форми (ендоморфози); залишки, заміщені мінералами; рештки в бурштині (за наявності); скам'янілі частини кісток або деревини.	1					
23	Демонстраційний набір на магнітах "Кругообіг води в природі"	Демонстраційний набір на магнітах "Кругообіг води в природі" призначений для використання на уроках природознавства в початковій школі . Вчитель у легкій ігровій формі ознайомить дітей з циклічним природнім процесом – кругообігом води, наочно демонструючи процеси. До складу набору входять: магнітне поле: "Суходіл" магнітне поле – "Вода" магнітні стрілки магнітні картки сонце хмари	1					
24	Колекція "Мінерали та гірські породи"	Завдяки використанню реальних зразків, учні можуть не лише бачити відмінності між породами, а й аналізувати їх властивості, структуру та походження. Це значно підвищує рівень залучення на уроці та сприяє кращому засвоєнню навчального матеріалу. У наборі представлені такі зразки: Мармур білий Граніт чорний Граніт червоний Крейда Пісок кварцевий Сланець Кварцит Мармур зелений Цеоліт Кам'яна сіль Вапно Бурштин Аметист Гірський кришталь Сердолік Ракушняк Тигрове око Лазурит Пісковик Андезит Кожен зразок дозволяє наочно демонструвати особливості різних типів порід – магматичних, осадових і метаморфічних. Це допомагає вчителю системно пояснювати матеріал і формувати у учнів цілісне розуміння природних процесів.	1					
25	Колекція "Склад грунтів"	У колекції представлені наступні зразки: Повітря Пісок Глина Вода Мінеральна сіль Гумус Чорнозем Дерново-підзолистий грунт	1					
26	Колекція "Корисні копалини"	У наборі представлені такі зразки: 1. Газ природний 2. Сіль кам'яна 3. Мінеральна вода 4. Пісок кварцовий 5. Пісок річковий 6. Граніт червоний 7. Вапняк 8. Крейда 9. Вугілля кам'яне 10. Торф 11. Сланець 12. Граніт сірий 13. Мармур 14. Гіпс 15. Глина 16. Мідь 17. Цинк 18. Марганець 19. Алюміній 20. Графіт Кожен зразок підібраний для демонстрації різних типів корисних копалин – паливних, рудних і нерудних. Це дозволяє вчителю системно пояснювати їх походження, властивості та використання у промисловості та побуті.	1					
27	Колекція «Пісок, глина та продукти їх переробки»	Колекція містить зразки основних видів вапняків та виробів з них: Глина зелена Глина помаранчева Глина синя Глина біла Виріб з глини Пісок річковий Пісок кварцовий Пісок морський Цегла червона Виріб з піску	1					
28	Колекція "Метали і сплави"	У наборі представлені: Чавун Сталь Дюралюміній Мідь Алюміній Латунь Олово Ніхром Цинк Нержавіюча	1					

		сталь Залізо Бронза Титан Бронза алюмінієва Алюмінієво-магнієвий Олово-свинець Нікель Хром Свинець Кобальт Кожен зразок дозволяє наочно демонструвати властивості матеріалів, їх структуру та відмінності між ними. Це дає можливість вивчати особливості легування, вплив домішок на характеристики металів і розуміти, чому саме сплави широко використовуються у техніці та виробництві						
29	Колекція "Зразки простих речовин"	Колекція містить зразки основних простих речовин (металів і не металів), про які учні повинні сформувати уявлення: Графіт Залізо Алюміній Мідь Цинк Сірка Магній Для зручності колекція поставляється у спеціальній коробці для зберігання, а кожен зразок має відповідний підпис.	1					
30	Комплект навчальних топографічних карт (масштаб не менше 1:50 000-1:100 000).	Характеристики набору топографічних карт Загальна кількість сторінок: 128. Розмір у розгорнутому вигляді: 62x112 см. Зміст повністю відповідає вимогам навчальної програми й актуальним вимогам МОН.	1					
31	Фізична карта світу (масштаб не менше 1:22 000 000).	Карта містить порівняльні характеристики материків та океанів: Океани: площа, глибина, об’єм води. Материки: площа, висота, температура. Шкала висот і глибин з кольоровим позначенням від -8000 до +6000 метрів. Технічні характеристики Розмір: 160×110 см. Масштаб: 1:22 000 000. Покриття: ламінована поверхня.	1					
32	Фізична карта півкуль (масштаб не менше 1:24 000 000).	Фізична карта півкуль використовується у кабінетах природничих наук у загальноосвітніх навчальних закладах, кабінетах чи дитячих кімнатах. На ній можна побачити материки, океани, гори, рівнини, річки, озера, теплі і холодні течії, маршрути відомих мореплавців та багато іншого цікавого матеріалу. Написи виконані українською мовою. Розмір 160 х 110 см. дозволить побачити всі деталі навіть з великої відстані.	1					
33	Фізична карта України (масштаб не менше 1:500 000)	На карті зображені: рельєф території України, кордони України та сусідніх держав, межі Автономної Республіки Крим та областей України, столиця й найбільші населені пункти, річки, озера, водосховища, канали, болота тощо. Крім того, на карті є позначки висот в метрах, виділено Географічний центр України та її крайні точки.	1					
34	Політична карта світу, масштаб не менше 1:22 000 000).	Велика настінна політична карта світу допоможе: пояснити школярам сучасну політичну ситуацію, простежити зміни політичної ситуації в світі в різні періоди розвитку.	1					
35	Карта океанів	Континенти та супутні об’єкти: Позначено басейни стоку річок до океанів Зображено гідрографічну сітку (річки, озера) Нанесені великі міста Позначено пустелі Океани та моря: Тихий, Атлантичний, Індійський, Північний Льодовитий та Південний океани Підписані основні моря згідно з географічними стандартами	1					
36	Топографічна карта (масштаб не менше 1:25 000)	Велика топографічна карта дозволяє на наочному прикладі вивчати та досліджувати з учнями важливі теми: рельєф; рослинність; грунти; опорні геодезичні пункти; господарські та культурні об’єкти; дороги; комунікації та інші важливі об’єкти.	1					
37	Кліматична карта світу	Технічні характеристики: Розмір: 160×110 см. Масштаб: 1:22 000 000. Матеріал: ламінований папір. Мова:	1					

		українська.						
38	Географічні пояси та природні зони світу (масштаб не менше 1:22 000 000).	Розмір: 108.00cm x 158.00cm Масштаб: 1:22 000 000 Мова: українська	1					
39	Африка. Фізична карта (масштаб не менше 1:8 000 000).	Деталізація географічного змісту: Рельєф та ландшафти: Гіпсометричне забарвлення наочно передає контрасти поверхні: від розпечених пісків Сахари, Калахарі та Наміб до засніжених вершин Кіліманджаро (5895 м) та Кенії. Чітко виділені гірські системи Атласу та Драконових гір, а також Ефіопське нагір'я. Гідрографія: Детально прорисовані річкові системи (Ніл, Конго, Нігер, Замбезі), величні озера (Вікторія, Танганьїка, Ньяса/Малаві) та водоспад Вікторія. Океани та клімат: В акваторіях Атлантичного та Індійського океанів показано рельєф дна та напрямки течій: холодних (Канарська, Бенгельська) і теплих (Гвінейська, Мозамбіцька), що є ключовими для розуміння клімату узбережжя. Природні ресурси: Спеціальними значками нанесені основні родовища корисних копалин: нафта (Північна та Західна Африка), золото та алмази (Південна Африка), руди металів.	1					
40	Південна Америка. Фізична карта (масштаб не менше 1:8 000 000).	Розмір: 99.00cm x 144.00cm Масштаб: 1:8 000 000 Мова: українська	1					
41	Північна Америка. Фізична карта (масштаб не менше 1:8 000 000).	За допомогою фізичної карти учитель наочно може показати дітям: материк — його вершини, низовини, гори та рівнини; моря, океани, течії, що омивають його, а також річки та озера, які розташовані на ньому; миси, острови; корисні копалини та ін.	1					
42	Євразія. Політична карта (масштаб не менше 1:10 000 000).	Масштаб 1:10 000 000 Розмір: 108 x 153 см (1 аркуш) Друк: повноколірний Матеріал: картон Мова: українська	1					
43	Австралія та Океанія. Фізична карта	Тип: настінна фізична карта Регіон: Австралія та Океанія Розмір: 140 × 105 см Матеріал: папір крейдований з ламінацією Кріплення: відсутнє (листова) Мова: українська	1					
44	Світ. Годинні пояси (масштаб не менше 1:30 000 000)	На карті зображено: кордони країн світу; найбільші міста; межі годинних поясів світу; відмічено території, на яких діє поясний час і території, на яких час відрізняється від поясного; лінія зміни дат. Карта надрукована на щільному матеріалі, друк насичений і яскравий; зверху і знизу має планки для більш зручного використання. Масштаб карти – 1:30 000 000.	1					
45	Політико-адміністративна карта України (масштаб не менше 1:750 000).	Навчальна карта для використання на уроках географії в загальноосвітніх навчальних закладах. Масштаб: 1:750 000 Розмір: 98 см x 68 см Мова: українська	1					
Бучанська гімназія № 2 Бучанської міської ради Київської області								

Засоби навчання для кабінету фізика								
46	Набір для демонстрації явищ механіки: кінематика, динаміка	Набір для демонстрації явищ механіки: кінематика, динаміка	1					
47	Набір "Електростатика"	Набір демонстраційний «Електростатика» призначений для використання вчителем (викладачем) в загальноосвітніх середніх та вищих навчальних закладах, в лабораторіях і кабінетах фізики.	1					
48	Набір з електрики	Використовується в кабінеті фізики загальноосвітнього навчального закладу для проведення лабораторних робіт з розділу “Електрика та магнетизм”.	1					
49	Набір для вивчення електрики та магнетизму	Набір лабораторний для вивчення електрики и магнетизму (далі комплект або виріб) – призначений для використання в загальноосвітніх та середніх навчальних закладах вчителем і учнями при виконанні фронтальних лабораторних робіт по електриці і магнетизму в лабораторіях і кабінетах фізики.	1					
50	Набір з геометричної та хвильової оптики	Набір з геометричної та хвильової оптики – це комплексне навчальне рішення для проведення демонстраційних і практичних дослідів з оптики відповідно до шкільної програми. Він дозволяє наочно пояснювати ключові теми: заломлення світла, відбиття, інтерференцію, дифракцію та властивості оптичних систем. Завдяки продуманій комплектації та якісним компонентам, вчитель може легко організувати як демонстраційні експерименти для всього класу, так і практичні заняття. Набір значно підвищує залученість учнів та допомагає краще засвоювати складні фізичні явища через практичний досвід.	1					
Комунальний заклад «Здвижівська гімназія № 14» Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету математика								
51	Осі координат	Осі координат надруковані на банерній тканині. Це – щільній та стійкій до вологи та механічних впливів матеріал, який, до того ж є абсолютно безпечним для здоров’я та довкілля. Осі не з’єднані між собою, на кожну вісь нанесено не оцифровану шкалу, ціна ділення – 5 см. Осі закріплюються на дошці за допомогою магнітних кнопок. В комплекті: Три осі координат на магнітній основі по 1 шт.: X, Y, Z;	1					
52	Танграм	Набір танграмів складається з 28 елементів у 4 кольорах (червоний, синій, зелений, жовтий), по 7 елементів кожного кольору. Усі елементи мають розмір 20 х 20 см і виготовлені з матеріалу MAG-Pap°.	1					
53	Ваги навчальні універсальні	Ваги навчальні — це навчальний інструмент, призначений для ознайомлення дітей із поняттям маси та розвитку навичок зважування. Він включає ваги з	1					

		діапазоном вимірювання від 0,5 до 2000 г, дві прозорі літрові ємності та 100 кольорових кубиків-обтяжувачів масою 1 г кожен. Виготовлений із переробленого матеріалу RE-Wood®, набір є екологічно безпечним та довговічним.						
54	Демонстраційна модель механічного годинника	Технічні характеристики: 1.Годинниковий циферблат виготовлений з пластмаси, має дві рухомі стрілки (годинна та хвилинна), рух яких взаємопов'язаний. Ціна поділки шкали циферблата – 1 хв. Час позначено арабськими цифрами, при цьому зовнішнє коло демонструє позначення часу щохвилинно (з інтервалом в 5 хвилин), середнє коло демонструє погодинні інтервали (числа від 1 до 12), а внутрішнє коло демонструє позначення часу погодинно у 24-х годинному форматі часу (числа від 13 до 24). 2.Діаметр: 27 см	1					
55	Тригонометричний круг	Стенд пластиковий в кабінет математики. Поверхня стенду стійка до миючих засобів, зображення не стирається і залишається незмінним протягом усього терміну експлуатації. Всі стенди укомплектовані шурупами для кріплення на стіну. Матеріал: пластик Розмір: Ширина – 1000 мм , висота – 1000 мм, товщина – 4 мм Кріплення – в комплекті.	1					
56	Набір з математики "Геометричні тіла з розгорткою"	Набір геометричних тіл з сіткою складається з різноманітних форм, секціями і накладними формулами, які допомагають дітям ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з RE-Wood® — матеріалу, що складається на 100% з перероблених та натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання.	1					
57	Демонстраційна модель площі кола і числа Пі	Особливості та можливості цього приладу 1. Це демонстраційна модель для пояснення обрахування площі кола і числа Пі. 2. З її допомогою, вчитель може наочно та зрозуміло продемонструвати школярам як виводяться формули для вимірювання довжини окружності та площі кола. 3. Прилад складається з розділеного на сектори кола (діаметр його 18 см), а також меншого кола діаметром 5 см. Як працювати з даним приладом? Для демонстрації виведення формули, необхідної для обрахування площі кола, потрібно розмістити обидва кола в середину прямокутної дерев'яної рамки. Довжина всієї рамки буде складати половину від довжини окружності кіл. Ширина ж цієї рами буде рівною радіусу кола. Звідси бачимо, що площа кола буде дорівнювати $S = \pi r^2$.	1					
58	Набір моделей геометричних тіл та фігур	Набір геометричних фігур (14 предметів) складається з різноманітних форм, які допомагають дітям від 3 років ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Розпізнавання та називання фігур у навколишньому середовищі. • Вивчення понять, таких як грань, ребро, вершина, діагональ, лінія, прямий кут, перпендикуляр, паралель, радіус, куб, паралелепіпед, призма, циліндр, піраміда, конус та сфера. • Розуміння того, що кожна фігура	1					

		обмежена гранями, які зустрічаються в ребрах, а ребра — в вершинах. • Малювання сіток та косих проекцій кубів та паралелепіпедів. • Перехід між різними формами представлення фігур та пояснення можливих неправильних зображень. Цей набір є чудовим інструментом для інтерактивного навчання та розвитку математичних навичок у дітей.						
Засоби навчання для кабінету географія								
59	Навчальна демонстраційна модель “Комбінований рельєф”	Модель “Комбінований рельєф” для кабінету географії має наступні особливості конструкції: виготовлена з високоякісного, стійкого до пошкоджень і подряпин пластика; розфарбована в натуральні кольори, зрозуміло для учнів демонструє ділянки земної кори, що зображують основні типи комбінованого рельєфу. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
60	Навчальна демонстраційна модель “Рельєф морського дна”	Особливості моделі Навчальна модель рельєфу морського дна відповідає всім вимогам МОН і концепції нової української школи: виготовлена з високоякісних, нешкідливих для дитячого здоров’я матеріалів; забарвлена в природні кольори й допомагає сформувати уявлення про навколишній світ; корисна при вивченні затвердженої навчальної програми. Технічні характеристики та комплектація обладнання можуть бути змінені за потреби замовника. Модель “Рельєф морського дна” застосовується в кабінеті географії ЗНЗ при вивченні теми “Форми і типи рельєфу”. Модель із пластику, розфарбована в натуральні кольори, демонструє ділянку рельєфу морського дна. Розмір: Довжина 40см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
61	Навчальна демонстраційна модель “Формування гір”	Модель “Формування гір” використовується під час вивчення особливостей рельєфу Земної поверхні: для демонстрацій процесу формування гір на наочному прикладі; для проведення самостійних робіт; для проведення усних опитувань тощо. Розмір: Довжина 40 см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
62	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Будова вулкану”	Модель розфарбована в природні кольори, зображує будова вулкана і різні аспекти вулканічної діяльності. Склад: • конус виносу, • кратер вулкана, • лава вулканічна, • барранкоси, • фумароли, • морське узбережжя. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: Довжина 40 см, ширина 40 см, висота 10 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
63	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Яри та яруси”	Розбірні моделі для вивчення географії — це обладнання, яке активно використовується учнями для належного оволодіння основними поняттями й термінами, передбаченими програмою. Адже якісні, розфарбовані в природні кольори розбірні моделі допоможуть вивчити будову рельєфу набагато ефективніше, ніж просто ілюстрації в підручнику. Тож комбінуйте різні навчальні засоби, щоб сформувати в учнів якомога повнішу картину навколишнього світу!	1					

		Розмір: 24,7 см* 39,5см* 13,2 см Матеріал: високоякісний філамент						
64	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Зсуви земної кори”	Виготовлена з високоякісного філаменту і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40 см, ширина 33 см, висота 12 см	1					
65	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Кругообіг води в природі"	Об’ємна кольорова модель, що використовується в якості демонстраційної діючої моделі для оснащення кабінету географії,. Демонструє кругообіг води в природі. Виготовлена з високоякісної, міцної пластмаси і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
66	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Будова земних складок та еволюція рельєфу"	Особливості навчальної моделі “Будова земних складок і еволюція рельєфу”: Використовується на уроках географії, присвячених дослідженню теми “Форми і типи рельєфу”. Входить до переліку навчального обладнання, затвердженого МОН. Відповідає всім актуальним вимогам і стандартам якості. Розмір: 41,2 х 41,2 х 12,4 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
67	Глобус "Фізичний 320мм"	Основною перевагою конструкції даної моделі є її великий розмір — 32 см в діаметрі. Серед інших особливостей: Підставка та меридіан виготовлені з міцного, якісного пластику та забезпечують стійке положення глобуса на поверхні столу чи полиці. Всі надписи на поверхні глобуса — українською мовою.	1					
68	Колекція "Життєві форми рослин"	Колекція "Життєві форми рослин"	1					
69	Колекція "Морфологія рослин"	Колекція "Морфологія рослин"	1					
70	Колекція "Лікарські рослини"	Колекція "Лікарські рослини"	1					
71	Демонстраційний набір на магнітах "Кругообіг води в природі"	Демонстраційний набір на магнітах “Кругообіг води в природі” призначений для використання на уроках природознавства в початковій школі . Вчитель у легкій ігровій формі ознайомить дітей з циклічним природнім процесом – кругообігом води, наочно демонструючи процеси. До складу набору входять: магнітне поле: “Суходіл” магнітне поле – “Вода” магнітні стрілки магнітні картки сонце хмари	1					
72	Колекція "Мінерали та гірські породи"	Завдяки використанню реальних зразків, учні можуть не лише бачити відмінності між породами, а й аналізувати їх властивості, структуру та походження. Це значно підвищує рівень залучення на уроці та сприяє кращому засвоєнню навчального матеріалу. У наборі представлені такі зразки: Мармур білий Граніт чорний Граніт червоний Крейда Пісок кварцевий Сланець Кварцит Мармур зелений Цеоліт Кам’яна сіль Вапно Бурштин Аметист Гірський кришталь Сердолік Ракушняк Тигрове око Лазурит Пісковик Андезит Кожен зразок дозволяє наочно демонструвати особливості різних типів порід – магматичних, осадових і метаморфічних. Це допомагає вчителю системно пояснювати матеріал і формувати у учнів цілісне розуміння природних процесів.	1					

73	Колекція "Склад ґрунтів"	У колекції представлені наступні зразки: Повітря Пісок Глина Вода Мінеральна сіль Гумус Чорнозем Дерново-підзолистий ґрунт	1					
74	Колекція "Корисні копалини"	У наборі представлені такі зразки: 1. Газ природний 2. Сіль кам’яна 3. Мінеральна вода 4. Пісок кварцовий 5. Пісок річковий 6. Граніт червоний 7. Вапняк 8. Крейда 9. Вугілля кам’яне 10. Торф 11. Сланець 12. Граніт сірий 13. Мармур 14. Гіпс 15. Глина 16. Мідь 17. Цинк 18. Марганець 19. Алюміній 20. Графіт Кожен зразок підібраний для демонстрації різних типів корисних копалин – паливних, рудних і нерудних. Це дозволяє вчителю системно пояснювати їх походження, властивості та використання у промисловості та побуті.	1					
75	Колекція «Пісок, глина та продукти їх переробки»	Колекція містить зразки основних видів вапняків та виробів з них: Глина зелена Глина помаранчева Глина синя Глина біла Виріб з глини Пісок річковий Пісок кварцовий Пісок морський Цегла червона Виріб з піску	1					
76	Колекція "Вапняки"	Колекція містить зразки основних видів вапняків та виробів з них: Вапняк Ракушняк Кальцит Мармур зелений Мармур білий Мармур червоний Крейда	1					
77	Колекція "Метали і сплави"	У наборі представлені: Чавун Сталь Дюралюміній Мідь Алюміній Латунь Олово Ніхром Цинк Нержавіюча сталь Залізо Бронза Титан Бронза алюмінієва Алюмінієво-магнієвий Олово-свинець Нікель Хром Свинець Кобальт Кожен зразок дозволяє наочно демонструвати властивості матеріалів, їх структуру та відмінності між ними. Це дає можливість вивчати особливості легування, вплив домішок на характеристики металів і розуміти, чому саме сплави широко використовуються у техніці та виробництві	1					
78	Колекція "Зразки простих речовин"	Колекція містить зразки основних простих речовин (металів і не металів), про які учні повинні сформувати уявлення: Графіт Залізо Алюміній Мідь Цинк Сірка Магній Для зручності колекція поставляється у спеціальній коробці для зберігання, а кожен зразок має відповідний підпис.	1					
79	Фізична карта світу (масштаб не менше 1:22 000 000).	Карта містить порівняльні характеристики материків та океанів: Океани: площа, глибина, об’єм води. Материки: площа, висота, температура. Шкала висот і глибин з кольоровим позначенням від -8000 до +6000 метрів. Технічні характеристики Розмір: 160×110 см. Масштаб: 1:22 000 000. Покриття: ламінована поверхня.	1					
80	Фізична карта півкуль (масштаб не менше 1:24 000 000).	Фізична карта півкуль використовується у кабінетах природничих наук у загальноосвітніх навчальних закладах, кабінетах чи дитячих кімнатах. На ній можна побачити материки, океани, гори, рівнини, річки, озера, теплі і холодні течії, маршрути відомих мореплавців та багато іншого цікавого матеріалу. Написи виконані українською мовою. Розмір 160 х 110 см. дозволить побачити всі деталі навіть з великої відстані.	1					
81	Фізична карта України (масштаб не менше 1:500 000)	На карті зображені: рельєф території України, кордони України та сусідніх держав, межі Автономної Республіки Крим та областей України, столиця й найбільші населені пункти, річки, озера, водосховища, канали, болота тощо. Крім того, на карті є позначки висот в метрах, виділено Географічний центр України та її крайні точки.	1					

82	Політична карта світу, масштаб не менше 1:22 000 000).	Велика настінна політична карта світу допоможе: пояснити школярам сучасну політичну ситуацію, простежити зміни політичної ситуації в світі в різні періоди розвитку.	1					
83	Кліматичні пояси та області світу (масштаб не менше 1:22 000 000).	Переваги видання: Масштаб 1:22 000 000: забезпечує високу читабельність з відстані Зносостійкість: ламінація захищає від пошкоджень Методична цінність: відповідає шкільній програмі Технічні характеристики: Тип: тематична карта світу Розмір: 155 × 110 см Масштаб: 1:22 000 000 Матеріал: папір з ламінацією Мова: українська	1					
84	Політико-адміністративна карта України (масштаб не менше 1:750 000).	Навчальна карта для використання на уроках географії в загальноосвітніх навчальних закладах. Масштаб: 1:750 000 Розмір: 98 см х 68 см Мова: українська	1					
Засоби навчання для кабінету хімія								
85	Набір №1 С «Кислоти»	Використовується Набір Кислоти в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Кислота азотна 0,2кг = 150мл 2. Кислота ортофосфорна 0,05кг= 30мл	1					
86	Набір №16 ВС «Метали, оксиди»	Використовується набір “Метали, оксиди” в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Алюміній оксид б/в -100 г 2. Залізо (III) сірчанокисле -100 г 3. Мідь (II) окис -100 г 4. Цинк гранульований -100 г 5. Залізо металеве відновлене – 200 г	1					
87	Набір "Неметали"	До складу колекції входять зразки: Вугілля активоване в упаковках Йод кристалічний, 0,05 кг Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг Фосфор червоний, 0,1 кг. Герметична упаковка	1					
88	Набір "Основи"	До складу колекції входять зразки: Амоній гідроксид (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л Барій гідроксид, 0,1 кг Калій гідроксид, 0,05 кг Кальцій гідроксид, 0,1 кг Натрій гідроксид, 0,2 кг	1					

89	Набір "Інші реактиви"	Навчальна колекція «Інші реактиви» призначена для демонстрації різноманітних хімічних речовин, які використовуються для проведення лабораторних дослідів у курсі хімії. Набір допомагає учням ознайомитися з властивостями, зовнішнім виглядом та практичним застосуванням різних реактивів. До складу колекції входять зразки: Гідроген пероксид. Розчин 30 – 35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) – 0,05 кг, фенолфталеїн – 0,05 кг, метилоранж – 0,05 кг	1					
90	Набір №6 С «Органічні речовини»	Використовується набір “Органічні речовини” в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Анілін 1 /50мл 2. Анілін солянокислий 0,1кг 3. Амінооцтова кислота (гліцин) 0,1 4. Вуглець 4-хлористий 1,6кг / 50мл 5. Цукроза (сахароза) 0,05кг 6. Спирт ізоаміловий 0,8кг / 50мл 7. Орто-Ксилол 0,9кг / 50мл	1					
91	Набір хімічний лабораторний для учнів	Склад набору: 1. Скляний лабораторний посуд та пристосування: – крапельниця Шустера (для розчинів індикаторів) – 3 шт – лійка конічна (діаметр 100 – 150 мм) – 1 шт – металева ложка для спалювання речовин – 1 шт – мірна колба (100 мл) – 1 шт – мірний циліндр (50 мл) – 1 шт – піпетка Пастера 160 мл, 1 мл, ПЕ – 20 шт – плоскодонна колба (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – порцелянова чашка – 1 шт – пробірка ПХ-21 з корком – 1 шт – пробірки (ПХ-12 або ПХ-14) – 10 шт – пробки різних діаметрів – 2 шт, пробки з отвором для скляної трубки – 2 шт – ступка порцелянова з товкачиком – 1 шт – тигель 20 мл з кришкою та трикутник – 1 шт – тигельні щипці – 1 шт – хімічна склянка (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – штатив для пробірок (на 10 гнізд) – 1 шт 2. Нагрівні прилади: – азбестова сітка – 1 шт – спиртівка (гніт до спиртівки – 5 шт, спирт етиловий 96 %-вий – 200 мл) або пальник для спалювання сухого пального (сухе пальне – 2 упаковки по 8 таблеток) – 1 шт – тринога для нагрівання – 1 шт 3. Допоміжне обладнання: – йоржик для миття пробірок – 1 шт – коробка з пластиковим боксом (з ложементом) для зберігання набору – 1 шт – лабораторний штатив з лапкою та кільцем – 1 комплект – лоток – 1 шт – лупа ручна – 1 шт – папір фільтрувальний – 1 упаковка – пластикові ложечки різних розмірів – 3 шт – пробіркотримач для нагрівання пробірок – 1 шт – склянки для зберігання реактивів (50 – 60 мл) – 10 шт – терези електронні цифрові, точність 0,1 г з елементом живлення – 1 шт – термометр спиртовий (до 100° С) – 1 шт – універсальний індикаторний папір – 1 упаковка – шпатель (металевий) – 1 шт 4. Засоби безпеки: – гумові рукавички – 2 пари – захисні окуляри – 2 пари	1					

92	Піпетка скляна	Скляна піпетка — незамінний лабораторний інструмент для точного відмірювання та перенесення рідин під час уроків хімії, практичних занять та лабораторних дослідів. Вона дозволяє працювати з малими об'ємами реагентів, забезпечуючи точність і безпеку експериментів. Ідеальний інструмент для контролю кількості реагентів і проведення навчальних експериментів з високою точністю.	10					
93	Піпетка Пастера	Піпетки Пастера стане незамінним помічником при проведенні лабораторних робіт на уроках біології, хімії, адже з її допомогою можна набрати невеликі зразки для дослідження. Піпетка має пластмасовий гнучкий корпус із ємністю 3 мл. Матеріал: пластмасса Об'єм: 3 мл	10					
94	Набір скляних пробірок (10/19; 14/23; 19/26)	Набір призначений для проведення лабораторних і демонстраційних робіт з хімії та природничих дисциплін. Виготовлені з термостійкого лабораторного скла, стійкого до впливу більшості хімічних речовин та помірного нагрівання. Прозорість матеріалу дозволяє здійснювати візуальний контроль перебігу реакцій. Підходить для використання у навчальних закладах, кабінетах хімії та лабораторіях.	1					
95	Пробірка циліндрична 5 мл	Пробірки застосовуються у лабораторіях для роботи з невеликою кількістю речовини, щодо аналізів, зберігання проб, демонстрації хімічних дослідів.	1					
96	Спиртівки	Спиртівка виготовлена зі спеціального хімічно скла стійкого до високих температур, тому прекрасно підходить для робіт, пов'язаних з нагріванням на відкритому полум'ї рідин або плавленням твердих речовин в лабораторних умовах. В набір входить: спиртівка металевий тримач гніт фенопластовий ковпачок Розмір: висота з металевою оправою – 90 мм, діаметр – 75 мм Об'єм: 100 мл.	1					
Комунальний заклад «Гаврилівський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів» № 8 Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету географія								
97	Навчальна демонстраційна модель глобус "Будова Сонця"	Яскравий глобус діаметром 32 см із кольорового пластику — чудовий варіант обладнання для кабінетів географії, фізики, природничої галузі НУШ. Модель будови Сонця — наочна ілюстрація складної теми За допомогою цього сучасного глобуса вчитель може показати дітям зовнішню та внутрішню структуру будови Сонця, прояви сонячної активності. Таким чином теоретичний матеріал краще запам'ятається, ніж з ілюстрації в підручнику. Переваги використання глобуса-моделі Сонця Такий глобус зручно й просто використовувати: Великий — добре видно усьому класу. Легкий — вчителю не важко носити його в інші кабінети. Яскравий — структура будови виділена	1					

		кольором, привертає увагу. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент						
98	Навчальна демонстраційна модель глобус “Паралелі та меридіани Землі”	Глобус-модель застосовується в кабінетах географії та фізики ЗНЗ. Являє уявні лінії земної поверхні – паралелі і меридіани і дає чітко зрозуміти ці умовні поняття і швидко засвоїти тему: “Паралелі і меридіани Землі”. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
99	Навчальна демонстраційна модель глобус “Будова Землі”	Модель демонструє розбірний глобус, обладнаний обертовим диском з інформацією про внутрішню будову Землі. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
100	Навчальна демонстраційна модель “Комбінований рельєф”	Модель “Комбінований рельєф” для кабінету географії має наступні особливості конструкції: виготовлена з високоякісного, стійкого до пошкоджень і подряпин пластика; розфарбована в натуральні кольори, зрозуміло для учнів демонструє ділянки земної кори, що зображують основні типи комбінованого рельєфу. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
101	Навчальна демонстраційна модель “Рельєф морського дна”	Особливості моделі Навчальна модель рельєфу морського дна відповідає всім вимогам МОН і концепції нової української школи: виготовлена з високоякісних, нешкідливих для дитячого здоров’я матеріалів; забарвлена в природні кольори й допомагає сформувати уявлення про навколишній світ; корисна при вивченні затвердженої навчальної програми. Технічні характеристики та комплектація обладнання можуть бути змінені за потреби замовника. Модель “Рельєф морського дна” застосовується в кабінеті географії ЗНЗ при вивченні теми “Форми і типи рельєфу”. Модель із пластику, розфарбована в натуральні кольори, демонструє ділянку рельєфу морського дна. Розмір: Довжина 40см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
102	Навчальна демонстраційна модель “Формування гір”	Модель “Формування гір” використовується під час вивчення особливостей рельєфу Земної поверхні: для демонстрацій процесу формування гір на наочному прикладі; для проведення самостійних робіт; для проведення усних опитувань тощо. Розмір: Довжина 40 см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
103	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Будова вулкану”	Модель розфарбована в природні кольори, зображує будова вулкана і різні аспекти вулканічної діяльності. Склад: • конус виносу, • кратер вулкана, • лава вулканічна, • барранкоси, • фумароли, • морське узбережжя. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: Довжина 40 см, ширина 40 см, висота 10 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
104	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Яри та яруси”	Розбірні моделі для вивчення географії — це обладнання, яке активно використовується учнями для належного оволодіння основними поняттями й термінами, передбаченими програмою. Адже якісні, розфарбовані в природні кольори розбірні моделі допоможуть вивчити будову рельєфу набагато	1					

		ефективніше, ніж просто ілюстрації в підручнику. Тож комбінуйте різні навчальні засоби, щоб сформувати в учнів якомога повнішу картину навколишнього світу! Розмір: 24,7 см* 39,5см* 13,2 см Матеріал: високоякісний філамент						
105	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Зсуви земної кори”	Виготовлена з високоякісного філаменту і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40 см, ширина 33 см, висота 12 см	1					
106	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Кругообіг води в природі"	Об’ємна кольорова модель, що використовується в якості демонстраційної діючої моделі для оснащення кабінету географії,. Демонструє кругообіг води в природі. Виготовлена з високоякісної, міцної пластмаси і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
107	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Будова земних складок та еволюція рельєфу"	Особливості навчальної моделі “Будова земних складок і еволюція рельєфу”: Використовується на уроках географії, присвячених дослідженню теми “Форми і типи рельєфу”. Входить до переліку навчального обладнання, затвердженого МОН. Відповідає всім актуальним вимогам і стандартам якості. Розмір: 41,2 х 41,2 х 12,4 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
108	Навчальна демонстраційна модель Циклон і антициклон	До складу набору входять дві моделі: модель утворення циклону — синього кольору; модель утворення антициклону — червоного кольору. Розмір : 15 х 15 х 25 см. Матеріал: високоякісний філамент	1					
109	Навчальна демонстраційна модель Гномон	Прилад у вигляді кола зі шкалою, що містить стрижень і часові поділки. Розмір: діаметр 30 см	1					
Засоби навчання для кабінету хімія								
110	Набір хімічних реактивів (повний)	Склад: Кислоти: Нітратна кислота, концентрована (55 – 60 %-вий розчин), 0,5 л Ортофосфатна кислота, 30 – 40 %-вий розчин, 0,1 л Сульфатна кислота, 10 %-вий розчин, 1 л Сульфатна кислота, 40 %-вий розчин, 0,5 л Хлоридна кислота, 10 %-вий розчин, 0,5 л Метали Алюміній гранульований 0,1 кг Залізо порошок (залізо відновлене), 0,1 кг Магній. Ошурки / порошок, 0,05 кг Мідь, 0,1 кг. Шматочки мідного дроту Натрій металічний, 0,05 кг. Шматочки металічного натрію в гасі в поліпропіленовій ємності Цинк гранульований, 0,1 кг Неметали Вугілля активоване в упаковках Йод кристалічний, 0,05 кг Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг Фосфор червоний, 0,1 кг. Герметична упаковка Оксиди Алюміній оксид, 0,1 кг Кальцій оксид, герметична упаковка, 0,2 кг Купрум (II) оксид. Порошок, 0,1 кг Магній оксид, 0,05 кг Манган (IV) оксид, 0,05 кг Ферум (II) оксид, 0,1 кг Ферум (III) оксид, 0,1 кг Основи Амоній гідроксид (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л Барій гідроксид, 0,1 кг Калій гідроксид, 0,05 кг Кальцій гідроксид, 0,1 кг Натрій гідроксид, 0,2 кг Солі Алюміній хлорид, 0,05 кг Амоній нітрат, 0,1 кг Амоній дихромат, 0,2 кг Амоній нітрат, 0,1 кг Амоній хлорид, 0,2 кг Аргентум(I) нітрат, 0,05 кг Барій нітрат, 0,1 кг Калій бромід, 0,1 кг Калій	1					

		йодид, 0,1 кг Калій нітрат, 0,1 кг Кальцій карбонат, 0,1 кг Калій дихромат, 0,1 кг Калій тіоціанат (роданід), 0,05 кг Кальцій хлорид, 0,1 кг. Не допускається кальцій хлорид гексагідрат Купрум (II) сульфат пентагідрат. Мідний купорос, 0,5 кг Кобальт (II) сульфат, 0,1 кг Літій хлорид, 0,01 кг Магній нітрат, 0,1 кг Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг Манган (II) сульфат, 0,05 кг Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг Натрій карбонат, 0,1 кг Натрій ортофосфат, 0,1 кг Натрій сульфід, 0,05 кг Натрій сульфат, 0,05 кг Натрій хлорид, 1 кг Натрій сульфіт, 0,05 кг Натрій тіосульфат пентагідрат. ЧДА. Фіксанали (стандарт-титри) Нікель (II) сульфат, 0,05 кг Натрій силікат. Натрій силікат наногідрат, 0,05 кг Ферум (II) сульфат, 0,05 кг. Допускається ферум(II) сульфат гептагідрат Ферум (III) хлорид, 0,05 кг. Допускається у вигляді наногідрату. Герметична упаковка Цинк хлорид, 0,05 кг Калій гексаціаноферат (II). Жовта кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe3+, 0,1 кг Калій гексаціаноферат (III). Червона кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe2+, 0,2 кг Інші реактиви Гідроген пероксид. Розчин 30 – 35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) – 0,05 кг, фенолфталеїн – 0,05 кг, метилоранж – 0,05 кг Органічні сполуки Аміноетанова кислота (гліцин), 0,1 кг Бензен 0,2 л Гліцерол, 200 мл Глюкоза, 0,2 кг 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л Додекан-1-ол (додециловий спирт), 0,1 кг. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді) Етаналь. Ампула, об'ємом не більше 25 мл Етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л Етанол. Розчин, не менше 90 %-вий, 500 мл Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг. Водонепроникна упаковка. Кислота пальмітинова, 0,1 кг. Кислота стеаринова, 0,1 кг. Кислота щавлева. Фіксанали (стандарт-титри). Крохмаль, 0,1 кг. Лимонна кислота (харчова), 0,05 кг. Натрій етаноат (ацетат), 0,2 кг. О-ксилен (орто-ксилол), 0,1 кг Парафін медичний, 0,05 кг. Пропан-2-ол (ізопропанол), 500 мл Сахароза, 0,2 кг Трилон Б. Динатрієва сіль ЕДТА. Фіксанали (стандарт-титри) Феніламін (Анілін), 0,1 кг Целюлоза, 0,1 кг						
111	Набір №1 С «Кислоти»	Використовується Набір Кислоти в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації "чисті" і "технічні". 1. Кислота азотна 0,2кг = 150мл 2. Кислота ортофосфорна 0,05кг= 30мл	1						
112	Набір №16 ВС «Метали, оксиди»	Використовується набір "Метали, оксиди" в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної	1						

		загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Алюміній оксид б/в -100 г 2. Залізо (III) сірчанокисле -100 г 3. Мідь (II) окис -100 г 4. Цинк гранульований -100 г 5. Залізо металеве відновлене – 200 г						
113	Набір "Неметали"	До складу колекції входять зразки: Вугілля активоване в упаковках Йод кристалічний, 0,05 кг Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг Фосфор червоний, 0,1 кг. Герметична упаковка	1					
114	Набір "Основи"	До складу колекції входять зразки: Амоній гідроксид (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л Барій гідроксид, 0,1 кг Калій гідроксид, 0,05 кг Кальцій гідроксид, 0,1 кг Натрій гідроксид, 0,2 кг	1					
115	Набір №11 С «Солі для демонстраційних дослідів»	Використовується набір 11 С “Солі для демонстраційних дослідів” в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в киллограммах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Натрій фосфорнокислий 1-заміщ -100 г 2. Калій вуглекислий -100 г 3. Калій фосфорнокислий 2-заміщ -100 г 4. Кальцій фосфорнокислий 2-заміщ -100 г 5. Кальцій фосфорнокислий 3-заміщ -100 г 6. Натрій вуглекислий -100 г 7. Натрій фосфорнокислий 3-заміщ -100 г	1					
116	Набір "Інші реактиви"	Навчальна колекція «Інші реактиви» призначена для демонстрації різноманітних хімічних речовин, які використовуються для проведення лабораторних дослідів у курсі хімії. Набір допомагає учням ознайомитися з властивостями, зовнішнім виглядом та практичним застосуванням різних реактивів. До складу колекції входять зразки: Гідроген пероксид. Розчин 30 – 35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) – 0,05 кг, фенолфталеїн – 0,05 кг, метилоранж – 0,05 кг	1					
117	Набір №6 С «Органічні речовини»	Використовується набір “Органічні речовини” в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих	1					

		реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації “чисті” і “технічні”. 1. Анілін 1 /50мл 2. Анілін солянокислий 0,1кг 3. Амінооцтова кислота (гліцин) 0,1 4. Вуглець 4-хлористий 1,6кг / 50мл 5. Цукроза (сахароза) 0,05кг 6. Спирт ізоаміловий 0,8кг / 50мл 7. Орто-Ксилол 0,9кг / 50мл						
118	Набір хімічний лабораторний для учнів	Склад набору: 1. Скляний лабораторний посуд та пристосування: – крапельниця Шустера (для розчинів індикаторів) – 3 шт – лійка конічна (діаметр 100 – 150 мм) – 1 шт – металева ложка для спалювання речовин – 1 шт – мірна колба (100 мл) – 1 шт – мірний циліндр (50 мл) – 1 шт – піпетка Пастера 160 мл, 1 мл, ПЕ – 20 шт – плоскодонна колба (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – порцелянова чашка – 1 шт – пробірка ПХ-21 з корком – 1 шт – пробірки (ПХ-12 або ПХ-14) – 10 шт – пробки різних діаметрів – 2 шт, пробки з отвором для скляної трубки – 2 шт – ступка порцелянова з товкачиком – 1 шт – тигель 20 мл з кришкою та трикутник – 1 шт – тигельні щипці – 1 шт – хімічна склянка (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – штатив для пробірок (на 10 гнізд) – 1 шт 2. Нагрівні прилади: – азбестова сітка – 1 шт – спиртівка (гніт до спиртівки – 5 шт, спирт етиловий 96 %-вий – 200 мл) або пальник для спалювання сухого пального (сухе пальне – 2 упаковки по 8 таблеток) – 1 шт – тринога для нагрівання – 1 шт 3. Допоміжне обладнання: – йоржик для миття пробірок – 1 шт – коробка з пластиковим боксом (з ложементом) для зберігання набору – 1 шт – лабораторний штатив з лапкою та кільцем – 1 комплект – лоток – 1 шт – лупа ручна – 1 шт – папір фільтрувальний – 1 упаковка – пластикові ложечки різних розмірів – 3 шт – пробіркотримач для нагрівання пробірок – 1 шт – склянки для зберігання реактивів (50 – 60 мл) – 10 шт – терези електронні цифрові, точність 0,1 г з елементом живлення – 1 шт – термометр спиртовий (до 100° С) – 1 шт – універсальний індикаторний папір – 1 упаковка – шпатель (металевий) – 1 шт 4. Засоби безпеки: – гумові рукавички – 2 пари – захисні окуляри – 2 пари	1					
Комунальний заклад «Бабинецький заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 13» Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету географія								
119	Навчальна демонстраційна модель глобус “Будова Сонця”	Яскравий глобус діаметром 32 см із кольорового пластику — чудовий варіант обладнання для кабінетів географії, фізики, природничої галузі НУШ. Модель будови Сонця — наочна ілюстрація складної теми За допомогою цього сучасного глобуса вчитель може показати дітям зовнішню та внутрішню структуру будови Сонця, прояви сонячної активності. Таким чином теоретичний матеріал краще запам’ятається, ніж з ілюстрації в підручнику. Переваги використання	1					

		глобуса-моделі Сонця Такий глобус зручно й просто використовувати: Великий — добре видно усьому класу. Легкий — вчителю не важко носити його в інші кабінети. Яскравий — структура будови виділена кольором, привертає увагу. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент						
120	Навчальна демонстраційна модель глобус “Паралелі та меридіани Землі”	Глобус-модель застосовується в кабінетах географії та фізики ЗНЗ. Являє уявні лінії земної поверхні – паралелі і меридіани і дає чітко зрозуміти ці умовні поняття і швидко засвоїти тему: “Паралелі і меридіани Землі”. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
121	Навчальна демонстраційна модель глобус “Будова Землі”	Модель демонструє розбірний глобус, обладнаний обертовим диском з інформацією про внутрішню будову Землі. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
122	Навчальна демонстраційна модель “Комбінований рельєф”	Модель “Комбінований рельєф” для кабінету географії має наступні особливості конструкції: виготовлена з високоякісного, стійкого до пошкоджень і подряпин пластика; розфарбована в натуральні кольори, зрозуміло для учнів демонструє ділянки земної кори, що зображують основні типи комбінованого рельєфу. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
123	Навчальна демонстраційна модель “Рельєф морського дна”	Особливості моделі Навчальна модель рельєфу морського дна відповідає всім вимогам МОН і концепції нової української школи: виготовлена з високоякісних, нешкідливих для дитячого здоров’я матеріалів; забарвлена в природні кольори й допомагає сформувати уявлення про навколишній світ; корисна при вивченні затвердженої навчальної програми. Технічні характеристики та комплектація обладнання можуть бути змінені за потреби замовника. Модель “Рельєф морського дна” застосовується в кабінеті географії ЗНЗ при вивченні теми “Форми і типи рельєфу”. Модель із пластику, розфарбована в натуральні кольори, демонструє ділянку рельєфу морського дна. Розмір: Довжина 40см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
124	Навчальна демонстраційна модель “Формування гір”	Модель “Формування гір” використовується під час вивчення особливостей рельєфу Земної поверхні: для демонстрацій процесу формування гір на наочному прикладі; для проведення самостійних робіт; для проведення усних опитувань тощо. Розмір: Довжина 40 см, ширина 25 см, висота 7 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
125	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Будова вулкану”	Модель розфарбована в природні кольори, зображує будова вулкана і різні аспекти вулканічної діяльності. Склад: • конус виносу, • кратер вулкана, • лава вулканічна, • барранкоси, • фумароли, • морське узбережжя. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: Довжина 40 см, ширина 40 см, висота 10 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
126	Навчальна демонстраційна	Розбірні моделі для вивчення географії — це обладнання, яке активно використовується учнями для	1					

	розбірна модель “Яри та яруси”	належного оволодіння основними поняттями й термінами, передбаченими програмою. Адже якісні, розфарбовані в природні кольори розбірні моделі допоможуть вивчити будову рельєфу набагато ефективніше, ніж просто ілюстрації в підручнику. Тож комбінуйте різні навчальні засоби, щоб сформувати в учнів якомога повнішу картину навколишнього світу! Розмір: 24,7 см* 39,5см* 13,2 см Матеріал: високоякісний філамент						
127	Навчальна демонстраційна розбірна модель “Зсуви земної кори”	Виготовлена з високоякісного філаменту і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40 см, ширина 33 см, висота 12 см	1					
128	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Кругообіг води в природі"	Об’ємна кольорова модель, що використовується в якості демонстраційної діючої моделі для оснащення кабінету географії,. Демонструє кругообіг води в природі. Виготовлена з високоякісної, міцної пластмаси і розфарбована в природні кольори. Розмір: Довжина 40см, ширина 30см, висота 12 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
129	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Будова земних складок та еволюція рельєфу"	Особливості навчальної моделі “Будова земних складок і еволюція рельєфу”: Використовується на уроках географії, присвячених дослідженню теми “Форми і типи рельєфу”. Входить до переліку навчального обладнання, затвердженого МОН. Відповідає всім актуальним вимогам і стандартам якості. Розмір: 41,2 х 41,2 х 12,4 см Матеріал: високоякісний філамент	1					
130	Навчальна демонстраційна модель Циклон і антициклон	До складу набору входять дві моделі: модель утворення циклону — синього кольору; модель утворення антициклону — червоного кольору. Розмір : 15 х 15 х 25 см. Матеріал: високоякісний філамент	1					
131	Навчальна демонстраційна модель Гномон	Прилад у вигляді кола зі шкалою, що містить стрижень і часові поділки. Розмір: діаметр 30 см	1					
132	Глобус "Політичний 320мм"	Чудовий інструмент для вивчення географії, політики та міжнародних відносин. На політичному глобусі показані межі держав, столиці, великі населені пункти і т. д. Може використовуватись у школах, вдома або як елемент офісного декору.	1					
133	Глобус "Зоряне небо"	Модель являє собою глобус із зірками й основними сузір’ями та використовується для проведення демонстрації зовнішньої та внутрішньої структури будови Землі. Особливості моделі глобуса Глобус має діаметр 26 см; всі написи — українською мовою; має зручну пластикову підставку; лакована поверхня для тривалішої експлуатації.	1					
134	Телурій	Телурій використовується в кабінеті фізики та географії загальноосвітнього навчального закладу. Призначений для проведення демонстрації взаємного розташування і відносного руху трьох небесних тіл: Сонця, Землі і Місяця; зміни пір року на Землі в залежності від розміщення відносно Сонця. Комплектація: телурій (діюча модель Сонце-Земля-Місяць) в зборі – 1 шт.; підставка з гвинтом – 1 шт.; інструкція з експлуатації; пакувальна коробка.	1					
135	Колекція магматичних	Призначення • формування уявлення про процеси магматизму • вивчення класифікації глибинних і	1					

	гірських порід	вулканічних порід • дослідження структури, текстури та властивостей магматичних порід • проведення практичних і лабораторних робіт До складу обов'язково входять: граніт базальт пемза обсидіан габро лабрадорит андезит діабаз гематит порфіт цеоліт ангідрит магнетит вулканічний шлак						
136	Колекція "Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин)"	Призначена для демонстрації різних способів збереження викопних решток та формування уявлень про палеонтологічну реконструкцію. Складається з 6 зразків, що демонструють типові форми збереження: відбитки (імпринти); зліпки (екзоморфози); внутрішні форми (ендоморфози); залишки, заміщені мінералами; рештки в бурштині (за наявності); скам'янілі частини кісток або деревини.	1					
137	Колекція "Корисні копалини"	У наборі представлені такі зразки: 1. Газ природний 2. Сіль кам'яна 3. Мінеральна вода 4. Пісок кварцовий 5. Пісок річковий 6. Граніт червоний 7. Вапняк 8. Крейда 9. Вугілля кам'яне 10. Торф 11. Сланець 12. Граніт сірий 13. Мармур 14. Гіпс 15. Глина 16. Мідь 17. Цинк 18. Марганець 19. Алюміній 20. Графіт Кожен зразок підібраний для демонстрації різних типів корисних копалин – паливних, рудних і нерудних. Це дозволяє вчителю системно пояснювати їх походження, властивості та використання у промисловості та побуті.	1					
138	Комплект навчальних топографічних карт (масштаб не менше 1:50 000-1:100 000).	Характеристики набору топографічних карт Загальна кількість сторінок: 128. Розмір у розгорнутому вигляді: 62x112 см. Зміст повністю відповідає вимогам навчальної програми й актуальним вимогам МОН.	1					
139	Світ. Годинні пояси (масштаб не менше 1:30 000 000)	На карті зображено: кордони країн світу; найбільші міста; межі годинних поясів світу; відмічено території, на яких діє поясний час і території, на яких час відрізняється від поясного; лінія зміни дат. Карта надрукована на щільному матеріалі, друк насичений і яскравий; зверху і знизу має планки для більш зручного використання. Масштаб карти – 1:30 000 000.	1					
140	Політико-адміністративна карта України (масштаб не менше 1:750 000).	Навчальна карта для використання на уроках географії в загальноосвітніх навчальних закладах. Масштаб: 1:750 000 Розмір: 98 см х 68 см Мова: українська	1					
141	Карта океанів	Континенти та супутні об'єкти: Позначено басейни стоку річок до океанів Зображено гідрографічну сітку (річки, озера) Нанесені великі міста Позначено пустелі Океани та моря: Тихий, Атлантичний, Індійський, Північний Льодовитий та Південний океани Підписані основні моря згідно з географічними стандартами	1					
142	Рухома карта зоряного неба	Рухома карта зоряного неба – навчальний прилад, користуючись яким, можна вивчити багато питань, пов'язаних з добовою зміною положення світил відносно небесного меридіана і горизонту та с поступовою річною зміною вигляду зоряного неба.	1					
Засоби навчання для кабінету хімія								
143	Модель кристалічної гратки	Модель складається з елементів, які імітують атоми та зв'язки, що забезпечує точну передачу структури	1					

	"Алмаз"	кристалічної решітки. До складу комплекту входять: чорні кулі (моделі атомів) – 14 шт.; сполучні трубки – 16 шт.; інструкція з експлуатації.						
144	Модель кристалічної гратки "Графіт"	Модель складається з елементів, що точно імітують атоми та зв’язки, забезпечуючи наочність і зручність у використанні. До складу комплекту входять: кулі чорного кольору з 5 штирями – 42 шт.; сполучні трубки довжиною 42 мм – 48 шт.; сполучні трубки довжиною 120 мм – 8 шт.; інструкція з експлуатації.	1					
145	Колекція "Нафта та продукти її переробки"	Колекція містить такі зразки: Сира нафта бензин гас дизельне пальне мазут машинне масло толуол нафтовий газ бензол каучук Пластик парафін нафтовий кокс холодний асфальт сірчистий газ нафтові смоли полістирол деготь полівінілхлорид пластик для 3D друку	1					
146	Набір хімічних реактивів (повний)	Склад: Кислоти: Нітратна кислота, концентрована (55 – 60 %-вий розчин), 0,5 л Ортофосфатна кислота, 30 – 40 %-вий розчин, 0,1 л Сульфатна кислота, 10 %-вий розчин, 1 л Сульфатна кислота, 40 %-вий розчин, 0,5 л Хлоридна кислота, 10 %-вий розчин, 0,5 л Метали Алюміній гранульований 0,1 кг Залізо порошок (залізо відновлене), 0,1 кг Магній. Ошурки / порошок, 0,05 кг Мідь, 0,1 кг. Шматочки мідного дроту Натрій металічний, 0,05 кг. Шматочки металічного натрію в гасі в поліпропіленовій ємності Цинк гранульований, 0,1 кг Неметали Вугілля активоване в упаковках Йод кристалічний, 0,05 кг Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг Фосфор червоний, 0,1 кг. Герметична упаковка Оксиди Алюміній оксид, 0,1 кг Кальцій оксид, герметична упаковка, 0,2 кг Купрум (II) оксид. Порошок, 0,1 кг Магній оксид, 0,05 кг Манган (IV) оксид, 0,05 кг Ферум (II) оксид, 0,1 кг Ферум (III) оксид, 0,1 кг Основи Амоній гідроксид (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л Барій гідроксид, 0,1 кг Калій гідроксид, 0,05 кг Кальцій гідроксид, 0,1 кг Натрій гідроксид, 0,2 кг Солі Алюміній хлорид, 0,05 кг Амоній нітрат, 0,1 кг Амоній дихромат, 0,2 кг Амоній нітрат, 0,1 кг Амоній хлорид, 0,2 кг Аргентум(I) нітрат, 0,05 кг Барій нітрат, 0,1 кг Калій бромід, 0,1 кг Калій йодид, 0,1 кг Калій нітрат, 0,1 кг Кальцій карбонат, 0,1 кг Калій дихромат, 0,1 кг Калій тіоціанат (роданід), 0,05 кг Кальцій хлорид, 0,1 кг. Не допускається кальцій хлорид гексагідрат Купрум (II) сульфат пентагідрат. Мідний купорос, 0,5 кг Кобальт (II) сульфат, 0,1 кг Літій хлорид, 0,01 кг Магній нітрат, 0,1 кг Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг Манган (II) сульфат, 0,05 кг Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг Натрій карбонат, 0,1 кг Натрій ортофосфат, 0,1 кг Натрій сульфід, 0,05 кг Натрій сульфат, 0,05 кг Натрій хлорид, 1 кг Натрій сульфіт, 0,05 кг Натрій тіосульфат пентагідрат. ЧДА. Фіксанали (стандарт-титри) Нікель (II) сульфат, 0,05 кг Натрій силікат. Натрій силікат наногідрат, 0,05 кг Ферум (II) сульфат, 0,05 кг. Допускається ферум(II) сульфат гептагідрат Ферум (III) хлорид, 0,05 кг. Допускається у вигляді наногідрату. Герметична упаковка Цинк хлорид, 0,05 кг Калій гексаціаноферат (II). Жовта кров’яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe3+, 0,1 кг Калій гексаціаноферат (III). Червона кров’яна сіль. Для	1					

		проведення якісних реакцій на йони Fe2+, 0,2 кг Інші реактиви Гідроген пероксид. Розчин 30 – 35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) – 0,05 кг, фенолфталеїн – 0,05 кг, метилоранж – 0,05 кг Органічні сполуки Аміноетанова кислота (гліцин), 0,1 кг Бензен 0,2 л Гліцерол, 200 мл Глюкоза, 0,2 кг 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л Додекан-1-ол (додециловий спирт), 0,1 кг. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді) Етаналь. Ампула, об'ємом не більше 25 мл Етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л Етанол. Розчин, не менше 90 %-вий, 500 мл Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг. Водонепроникна упаковка. Кислота пальмітинова, 0,1 кг. Кислота стеаринова, 0,1 кг. Кислота щавлева. Фіксанали (стандарт-титри). Крохмаль, 0,1 кг. Лимонна кислота (харчова), 0,05 кг. Натрій етаноат (ацетат), 0,2 кг. О-ксилен (орто-ксилол), 0,1 кг Парафін медичний, 0,05 кг. Пропан-2-ол (ізопропанол), 500 мл Сахароза, 0,2 кг Трилон Б. Динатрієва сіль ЕДТА. Фіксанали (стандарт-титри) Феніламін (Анілін), 0,1 кг Целюлоза, 0,1 кг						
147	Набір №16 ВС «Метали, оксиди»	Використовується набір "Метали, оксиди" в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів і практичних робіт. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в килограмах), кваліфікації "чисті" і "технічні". 1. Алюміній оксид б/в -100 г 2. Залізо (III) сірчанокисле -100 г 3. Мідь (II) окис -100 г 4. Цинк гранульований -100 г 5. Залізо металеве відновлене – 200 г	1					
148	Набір №11 С «Солі для демонстраційних дослідів»	Використовується набір 11 С "Солі для демонстраційних дослідів" в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Буквені позначення: В – для основної загальноосвітньої школи, С – для середньої (повної) школи, ВС – для основної і середньої (повної) школи. Фасовка кожного реактиву в наборах, як правило, задовольняє річну потребу для одного кабінету хімії. Повний комплект забезпечує можливість проведення демонстраційних і лабораторних дослідів відповідно до програми. Є набором дрібно фасованих реактивів (вказано в киллограммах), кваліфікації "чисті" і "технічні". 1. Натрій фосфорнокислий 1-заміщ -100 г 2. Калій вуглекислий -100 г 3. Калій фосфорнокислий 2-заміщ -100 г 4. Кальцій фосфорнокислий 2-заміщ -100 г 5. Кальцій фосфорнокислий 3-заміщ -100 г 6. Натрій вуглекислий -100 г 7. Натрій фосфорнокислий 3-заміщ -100 г	1					
149	Набір хімічний лабораторний для учнів	Склад набору: 1. Скляний лабораторний посуд та пристосування: – крапельниця Шустера (для розчинів індикаторів) – 3 шт – лійка конічна (діаметр 100 – 150	3					

		мм) – 1 шт – металева ложка для спалювання речовин – 1 шт – мірна колба (100 мл) – 1 шт – мірний циліндр (50 мл) – 1 шт – піпетка Пастера 160 мл, 1 мл, ПЕ – 20 шт – плоскодонна колба (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – порцелянова чашка – 1 шт – пробірка ПХ-21 з корком – 1 шт – пробірки (ПХ-12 або ПХ-14) – 10 шт – пробки різних діаметрів – 2 шт, пробки з отвором для скляної трубки – 2 шт – ступка порцелянова з товкачиком – 1 шт – тигель 20 мл з кришкою та трикутник – 1 шт – тигельні щипці – 1 шт – хімічна склянка (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – штатив для пробірок (на 10 гнізд) – 1 шт 2. Нагрівні прилади: – азбестова сітка – 1 шт – спиртівка (гніт до спиртівки – 5 шт, спирт етиловий 96 %-вий – 200 мл) або пальник для спалювання сухого пального (сухе пальне – 2 упаковки по 8 таблеток) – 1 шт – тринога для нагрівання – 1 шт 3. Допоміжне обладнання: – йоржик для миття пробірок – 1 шт – коробка з пластиковим боксом (з ложементом) для зберігання набору – 1 шт – лабораторний штатив з лапкою та кільцем – 1 комплект – лоток – 1 шт – лупа ручна – 1 шт – папір фільтрувальний – 1 упаковка – пластикові ложечки різних розмірів – 3 шт – пробіркотримач для нагрівання пробірок – 1 шт – склянки для зберігання реактивів (50 – 60 мл) – 10 шт – терези електронні цифрові, точність 0,1 г з елементом живлення – 1 шт – термометр спиртовий (до 100° С) – 1 шт – універсальний індикаторний папір – 1 упаковка – шпатель (металевий) – 1 шт 4. Засоби безпеки: – гумові рукавички – 2 пари – захисні окуляри – 2 пари						
150	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов	Прилад призначений для демонстрації залежності швидкості хімічних реакцій від наступних умов: природи реагуючих речовин, концентрації речовин, розмірів поверхні зіткнення реагуючих речовин, температури, каталізатора, інгібітору. Склад: прилад (зібраний) – 1 шт., силіконові трубки з гумовими пробками – 2 шт., посудина Ландольта – 2 шт., інструкція з експлуатації – 1 шт.	1					
151	Набір скляних пробірок (10/19; 14/23; 19/26)	Набір призначений для проведення лабораторних і демонстраційних робіт з хімії та природничих дисциплін. Виготовлені з термостійкого лабораторного скла, стійкого до впливу більшості хімічних речовин та помірного нагрівання. Прозорість матеріалу дозволяє здійснювати візуальний контроль перебігу реакцій. Підходить для використання у навчальних закладах, кабінетах хімії та лабораторіях.	25					
152	Пробірка циліндрична 5 мл	Пробірки застосовуються у лабораторіях для роботи з невеликою кількістю речовини, щодо аналізів, зберігання проб, демонстрації хімічних дослідів.	25					
Бучанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 1 Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету біологія								

153	Навчальна демонстраційна модель Спинний мозок людини з нервами	Матеріал: високоякісний філамент Використовується для навчання в школах під час уроків біології, щоб допомогти учням краще зрозуміти будову та функції нервової системи. Дозволяє наочно пояснити механізм передачі нервових імпульсів. Сприяє закріпленню знань про взаємозв'язок нервової системи з іншими органами. Розміри виробу: Висота – 146 мм / ширина – 260 мм / глибина – 150 мм	1					
154	Навчальна демонстраційна модель Поздовжній розтин кореня	Об'ємна демонстраційна модель "Поздовжній розтин кореня" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Корінь: будова, основні функції". Модель демонструє вигляд кореня у розрізі, завдяки таким об'ємним моделям в учнів формується ширше уявлення щодо будови кореня рослин загалом. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі зони кореня: 1. Провідну зону 2. Всисну зону 3. Зона розтягування 4. Зону поділу 5. Кореневий чохлик Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: довжина 26,6 см, ширина 9,9 см, висота 25,3 см, діагональ 6,5 см	1					
155	Навчальна демонстраційна модель Будова зуба людини: корінний	Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову зуба людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Коронку зуба Шийку зуба, Зубну емаль Дентин (зубну кістку) Пульпу Ясна Корінь зуба Нерви й кровоносні судини.	1					
156	Навчальна демонстраційна модель Головний мозок людини з артеріями	Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову мозку людини, основні артерії, тому на конкретному прикладі може продемонструвати де розташовані: Мозочок Міст Проміжний мозок Середній мозок	1					
157	Навчальна демонстраційна модель Будова шлунку людини	Модель комплектується зручною підставкою із фотополімерного матеріалу. Матеріал: високоякісний філамент Розміри виробу: 21 х 18 х 7 см Розміри підставки: 16,5 х 6,5 см	1					
158	Навчальна демонстраційна модель Схема мітозу і мейозу	Модель демонструє дві фази ділення клітин: мітоз і мейоз. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі фази мітозу та мейозу: Етапи мітозу (зображено на моделі): 1. Інтерфаза 2. Профаза 3. Метафаза 4. Анафаза 5. Телофаза 6. Цитокінез Мейоз I (зображено на моделі) 1. Інтерфаза I 2. Профаза I 3. Метафаза I 4. Анафаза I). 5. Телофаза I 6. Цитокінез I Мейоз II (зображено на моделі) 1. Профаза II 2. Метафаза II 3. Анафаза II 4. Телофаза II 5. Цитокінез II Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Модель комплектується зручною підставкою Матеріал: високоякісний філамент Розмір: висота 15,5 см, довжина 37 см, ширина 7 см	1					
159	Розбірна демонстраційна	Об'ємна демонстраційна модель "Вухо людини" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Слухова	1					

	модель Вухо людини	сенсорна система. Вухо. Гігієна слуху". Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Вушну раковину Зовнішній слуховий прохід Барабанну перетинку Молоточок Коваделко Стремінце Слухову трубу Завиток Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: підставка 11 х 19 см, довжина 26 см, ширина 12 см, висота 16 см						
160	Навчальна демонстраційна модель Будова легенів людини	Об'ємна демонстраційна модель "Легені людини" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Дихальна система людини. Для чого і як дихає людина". Вчитель розповість про дихальну систему людини, складові частини дихальної системи, будову легень. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Бронхіальне дерево Бронхіоли Альвеоли Легеневі артерії Легеневі вени Нерви Лімфатичні судини Легенева плевра. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: довжина 40 см, ширина 30 см, висота 19 см.	1					
161	Набір навчальних демонстраційних моделей Мізки хребетних тварин 8 шт	Об'ємні демонстраційні моделі "Мозок тварин" призначені для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Порівняння будови головного мозку хребетних тварин (на муляжах/моделях)". За допомогою даних моделей вчителеві буде набагато простіше прояснити та продемонструвати особливості будови головного мозку хребетних тварин. В набір входять такі мізки тварин як: Крокодил Жаба Вугор Акула Кролик Голуб Форель Собака Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент	1					
162	Набір навчальних демонстраційних моделей Серце хребетних порівняльні зразки	Вміст набору: • Серце собаки – чотирикамерне серце ссавця з чітко вираженими передсердями та шлуночками. • Серце риби – двокамерне серце, характерне для холоднокровних водних хребетних. • Серце жаби – трикамерне серце земноводного, що забезпечує часткове змішування крові. • Серце крокодила – унікальне трикамерне серце з особливим механізмом регуляції кровотоку. • Серце черепахи – трикамерне серце плазуна, що забезпечує гнучку циркуляцію крові. • Серце людини – чотирикамерне серце, пристосоване до інтенсивного кровообігу та високого рівня метаболізму. • Серце птаха – потужне чотирикамерне серце, яке дозволяє підтримувати високу температуру тіла та активний спосіб життя. Особливості: Деталізовані анатомічні моделі з кольоровим позначенням судин. Міцний матеріал, який не деформується з часом. Зручна підставка для демонстрації в класі. Матеріал: високоякісний філамент	1					

		Розмір: Підставка 10,5 х 10,5 см, висота 21 см, ширина 7 см						
163	Навчальна демонстраційна модель Будова шкіри людини	Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову шкіри людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Епідерміс Дерму Підшкірно-жирову клітковину. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Висота – 21 см, ширина – 14 см, довжина – 21 см	1					
164	Навчальна демонстраційна модель Будова ока людини	Модель містить детально відтворені елементи ока, такі як ріжок судин, зіниця, рогівка, хрустковий корпус, лінза, сітківка та зіницевий м'яз. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Довжина 33 см, ширина 11 см, висота 13 см	1					
165	Навчальна демонстраційна модель Інфузорія туфелька	Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Війки Клітинна мембрана Передротова западина Клітинний рот Травна вакуоля Порошиця Мале та велике ядра Скоротлива вакуоля. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір : Довжина 33 см, ширина 11 см, висота 4 см	1					
166	Набір навчальних демонстраційних моделей Квітки представників різних родин	За допомогою даних моделей вчитель продемонструє учням різноманітність квіток, розкриє біологічне значення частин квітки. Моделі демонструють зовнішню будову квіток яблуні, капусти, картоплі, пшениці та гороху. Розміри: Підставка 10 х 10 см, цвіт яблуні 14 х 20 см, капусти 24 х 19 см, картоплі 21 х 24 см, гороху 43 х 9,5 см. Матеріал: високоякісний філамент	1					
167	Набір навчальних демонстраційних моделей Органоїди клітини	Завдяки якісній деталізації, вчитель може більш детально розповісти про органоїди та наочно продемонструвати сказане на моделях. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: клітинна мембрана-довжина 20 см, ширина 12 см, висота 11 см. мітохондрія – довжина 27 см, ширина 11 см, висота 6,5 см хлоропласт – Довжина 20 см, ширина 12 см, висота 11 см	1					
168	Навчальна демонстраційна модель Беззубка	Модель створена для демонстрації на уроках біології. Призначена для проведення контрольних, лабораторних робіт, а також усних опитувань при вивченні розділу "Тварини", тема "Молюски". Модель демонструє внутрішню і зовнішню будову двостулкового молюска – беззубки. Розмір: Загальний (закритий): 28,5 х 25,8 х 7,2см Матеріал: високоякісний філамент	1					
169	Демонстраційна модель Структура РНК	Демонстраційна модель «Структура РНК» призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Будова та функції РНК". Розмір: 150*150*475 мм Вага: 450 грам Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Модель комплектується зручною підставкою Матеріал: високоякісний філамент	1					

170	Демонстраційна модель Структура ДНК	Об’ємна демонстраційна модель “Структура ДНК” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Будова та функції ДНК”. Розмір: 150*150*475 мм Вага: 580 грам Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Модель комплектується зручною підставкою Матеріал: високоякісний філамент	1					
171	Навчальна демонстраційна модель Хламідомонада	Модель демонструє внутрішню та зовнішню будову хламідомонади. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі зони кореня: Хроматофор Скоротливу вакуолю Джгутики Вічко Клітинну стінку Зерна крохмалю Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці.	1					
172	Скелет 170 см	За допомогою цієї моделі вчитель розкриє значення опорно-рухової системи людини, розповість про особливості будови скелета. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Скелет тулуба: хребет, грудну клітину Верхні кінцівки: плече, передпліччя, кисть Нижні кінцівки: тазову та крижову кістки, стегно, гомілка, стопа Череп Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Розміри моделі: 170 см	1					
173	Торс людини 85 см одностатевий	Об’ємна демонстраційна розбірна модель “Торс людини” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроків. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Тулуб людини Голова людини в розрізі Легені Серце Печінку Шлунок Товстий кишківник Тонкий кишківник Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: пластик	1					
174	Навчальна барельєфна модель Голова людини сагітальний розріз	Модель демонструє сагітальний розріз голови людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: 1. Череп 2. Головний мозок 3. Мозочок 4. Спинний мозок 5. Мозолисте тіло 6. Прозору перегородку 7. Склепіння 8. Таламус 9. Стовбур 10. Міст 11. Довгастий мозок Матеріал: високоякісний філамент. Розмір: довжина 40 см, ширина 30 см, висота 3 см.	1					
Засоби навчання для кабінету хімія								
175	Набір "Інші реактиви"	Навчальна колекція «Інші реактиви» призначена для демонстрації різноманітних хімічних речовин, які використовуються для проведення лабораторних дослідів у курсі хімії. Набір допомагає учням ознайомитися з властивостями, зовнішнім виглядом та практичним застосуванням різних реактивів. До складу колекції входять зразки: Гідроген пероксид. Розчин 30 –	1					

		35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) – 0,05 кг, фенолфталеїн – 0,05 кг, метилоранж – 0,05 кг						
176	Набір хімічний лабораторний для учнів	Склад набору: 1. Скляний лабораторний посуд та пристосування: – крапельниця Шустера (для розчинів індикаторів) – 3 шт – лійка конічна (діаметр 100 – 150 мм) – 1 шт – металева ложка для спалювання речовин – 1 шт – мірна колба (100 мл) – 1 шт – мірний циліндр (50 мл) – 1 шт – піпетка Пастера 160 мл, 1 мл, ПЕ – 20 шт – плоскодонна колба (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – порцелянова чашка – 1 шт – пробірка ПХ-21 з корком – 1 шт – пробірки (ПХ-12 або ПХ-14) – 10 шт – пробки різних діаметрів – 2 шт, пробки з отвором для скляної трубки – 2 шт – ступка порцелянова з товкачиком – 1 шт – тигель 20 мл з кришкою та трикутник – 1 шт – тигельні щипці – 1 шт – хімічна склянка (100 мл, 250 мл) – по 2 шт – штатив для пробірок (на 10 гнізд) – 1 шт 2. Нагрівні прилади: – азбестова сітка – 1 шт – спиртівка (гніт до спиртівки – 5 шт, спирт етиловий 96 %-вий – 200 мл) або пальник для спалювання сухого пального (сухе пальне – 2 упаковки по 8 таблеток) – 1 шт – тринога для нагрівання – 1 шт 3. Допоміжне обладнання: – йоржик для миття пробірок – 1 шт – коробка з пластиковим боксом (з ложементом) для зберігання набору – 1 шт – лабораторний штатив з лапкою та кільцем – 1 комплект – лоток – 1 шт – лупа ручна – 1 шт – папір фільтрувальний – 1 упаковка – пластикові ложечки різних розмірів – 3 шт – пробіркотримач для нагрівання пробірок – 1 шт – склянки для зберігання реактивів (50 – 60 мл) – 10 шт – терези електронні цифрові, точність 0,1 г з елементом живлення – 1 шт – термометр спиртовий (до 100° С) – 1 шт – універсальний індикаторний папір – 1 упаковка – шпатель (металевий) – 1 шт 4. Засоби безпеки: – гумові рукавички – 2 пари – захисні окуляри – 2 пари	1					
177	Прилади для добування газів	Склад приладу: скляна пробірка з впаяним наконечником для відведення газів; гумовий корок із закріпленою скляною трубкою; пристосування для повільного додавання реагентів; гумовий шланг; металевий затискач для регулювання подачі газу. Характеристики: довжина приладу — не менше 160 мм; матеріал — хімічно стійке лабораторне скло; герметичне з’єднання елементів; зручність у використанні та очищенні. Ідеальний вибір для шкільних кабінетів хімії, лабораторій та освітніх установ.	5					
178	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов	Прилад призначений для демонстрації залежності швидкості хімічних реакцій від наступних умов: природи реагуючих речовин, концентрації речовин, розмірів поверхні зіткнення реагуючих речовин, температури, каталізатора, інгібітору. Склад: прилад (зібраний) – 1 шт., силіконові трубки з гумовими пробками – 2 шт., посудина Ландольта – 2 шт., інструкція з експлуатації – 1 шт.	1					
179	Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	Комплектація набору: колба плоскодонна (об’єм кожної – 50 мл) – 2 шт., лабораторна хімічна піпетка на пробці із якісної гуми – 2 шт., лійка – 1 шт., надувна гумова кулька – 1шт., швейна нитка (довжиною 40 см) – 1шт., інструкція з експлуатації – 1 шт.	1					

180	Набір бутлів для розчинів реактивів світле скло (100; 250; 500; 1000 мл)	Застосовуються для зберігання розчинів реактивів. Використовуються під час практичних робіт та лабораторних дослідів. Набір бутлів для розчинів реактивів складається з: 100 мл; 250 мл; 500 мл; 1000 мл;	1					
181	Набір бутлів для розчинів реактивів темне скло скло (100; 250; 500; 1000 мл)	Застосовуються для зберігання розчинів реактивів. Використовуються під час практичних робіт та лабораторних дослідів. Набір бутлів для розчинів реактивів складається з: 100 мл; 250 мл; 500 мл; 1000 мл;	1					
182	Набір ділильних лійок типу ВД (25; 50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Лабораторний пристрій, що використовується для точного дозування рідини під час лабораторних експериментів. Вона має форму конічної лійки з дрібними ділянками (шкалою) на бічній стінці, які вказують об’єм рідини, що протікає через неї. Це дозволяє легко і точно виміряти об’єм рідини, який використовується при вливанні її з лійки. Набір ділильних лійок типу ВД складається з: ділильна лійка типу ВД 1000 мл; ділильна лійка типу ВД 500 мл; ділильна лійка типу ВД 250 мл; ділильна лійка типу ВД 100 мл; ділильна лійка типу ВД 50 мл; ділильна лійка типу ВД 25 мл.	1					
183	Набір колб круглодонних типу Кн (50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Набір колб круглодонних типу Кн з циліндричною горловиною складається з: колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 1000 мл; колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 500 мл; колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 250 мл; колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 100 мл; колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 50 мл.	1					
184	Набір колб конічних типу Кн (50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Застосовуються для фільтрування, випарювання. перегонки, розгону, дистиляції і синтезу хімічних речовин в лабораторних умовах. Склад: Колба конічна – 50 мл Колба конічна – 100 мл Колба конічна – 250 мл Колба конічна – 500 мл Колба конічна – 1000 мл Матеріал: скло	1					
185	Набір колб Вюрца (125; 250 мл)	Колби застосовуються для фільтрування, випарювання, перегонки, розгону, дистиляції і синтезу хімічних речовин в лабораторних умовах. Набір колб Вюрца складається з: колба Вюрца 125 мл; колба Вюрца 250 мл.	1					
186	Крапельниці Шустера	Для одноразового дозування індикаторів та інших розчинів, з носиком.	5					
187	Набір воронок різних діаметрів (d \= 25 - 38); (d \= 36 - 50); (d \= 56 - 80); (d \= 75 - 110); (d \= 100 - 150); (d \= 150 - 230)	Використовується набір воронок різних діаметрів в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Воронки виготовлені з термо-хімічно стійкого скла. d \= 150 – 230: діаметр 150 мм, довжина 230 мм. d \= 100 – 150: діаметр 100 мм, довжина 150 мм. d = 36 – 50: діаметр 36 мм, довжина 50 мм. d \= 56 – 80: верхній діаметр 56-80 мм, довжина стебла 100 (110) мм. d = 75 – 110: Діаметр 75 мм, довжина 110 мм.	1					
188	Піпетка Пастера	Піпетки Пастера стане незамінним помічником при проведенні лабораторних робіт на уроках біології, хімії, адже з її допомогою можна набрати невеликі зразки для дослідження. Піпетка має пластмасовий гнучкий корпус із ємністю 3 мл. Матеріал: пластмасса Об’єм: 3 мл	10					

189	Набір скляних пробірок (10/19; 14/23; 19/26)	Набір призначений для проведення лабораторних і демонстраційних робіт з хімії та природничих дисциплін. Виготовлені з термостійкого лабораторного скла, стійкого до впливу більшості хімічних речовин та помірного нагрівання. Прозорість матеріалу дозволяє здійснювати візуальний контроль перебігу реакцій. Підходить для використання у навчальних закладах, кабінетах хімії та лабораторіях.	1					
190	Спиртівки	Спиртівка виготовлена зі спеціального хімічно скла стійкого до високих температур, тому прекрасно підходить для робіт, пов'язаних з нагріванням на відкритому полум'ї рідин або плавленням твердих речовин в лабораторних умовах. В набір входить: спиртівка металевий тримач гніт фенопластовий ковпачок Розмір: висота з металевою оправою – 90 мм, діаметр – 75 мм Об'єм: 100 мл.	5					
191	Набір високих стаканів зі шкалою (50; 100; 150; 250; 400; 600; 800; 1000 мл)	Стакан представляє собою посудину циліндричної форми, з плоским стійким дном і носиком на горловині. На зовнішній стороні є рельєфне градуювання приблизного обсягу в мілілітрах. Поступаючись у термічної стійкості скляним посудинам, поліпропіленовий стакан виграє в міцності і невибагливості. Виконані стакани із якісного та безпечного матеріалу – поліпропілену, максимальна температура для використання – 135 градусів Цельсія. У стакані можна розводити розчини, плоске дно дозволяє використовувати його при роботі з механічними і магнітними мішалками. З його допомогою легко відміряти потрібний обсяг рідини, також він підходить для тимчасового зберігання нелетких рідин, порошкоподібних, гранульованих і пастоподібних речовин. До комплекту входить 6 стаканів різного об'єму: стакан високий зі шкалою 1000 мл; стакан високий зі шкалою 800 мл; стакан високий зі шкалою 600 мл; стакан високий зі шкалою 400 мл; стакан високий зі шкалою 250 мл; стакан високий зі шкалою 150 мл; такан високий зі шкалою 100 мл; стакан високий зі шкалою 50 мл; Матеріал: поліпропілен	1					
192	Набір низьких стаканів зі шкалою (50; 100; 150; 250; 400; 500; 600; 800; 1000 мл)	Набір включає в себе: стакан низький зі шкалою 1000 мл; стакан низький зі шкалою 800 мл; стакан низький зі шкалою 600 мл; стакан низький зі шкалою 500 мл; стакан низький зі шкалою 400 мл; стакан низький зі шкалою 250 мл; стакан низький зі шкалою 100 мл; стакан низький зі шкалою 50 мл. Супутні товари	1					
193	Холодильники типу ХПТ	Лабораторні холодильники типу ХПТ призначені для ефективного теплообміну між двома потоками, а також для охолодження та конденсації парів рідин у хімічних та фізичних експериментах. Вони забезпечують точний контроль температурного режиму і безпечну роботу в лабораторних умовах. Особливості та переваги: Високоефективний теплообмін між рідинами; Надійне охолодження та конденсація парів; Різні розміри і конфігурації для вибору педагогічного працівника; Виготовлені з хімічно стійкого скла та матеріалів; Можливість багаторазового використання у навчальних та дослідницьких лабораторіях.	1					

194	Чашка Петрі	Чашка багаторазова, її можна стерилізувати в автоклаві та хімічним методом. Діаметр: 90 мм Висота: 15 мм Матеріал: термохімічне стійке скло.	5					
195	Колби Бунзена (250; 500 мл)	Використовується колби Бунзена в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів. Колби виготовлені з термохімічного стійкого скла. Об'єм: 250 мл. 500 мл.	1					
196	Дошка сушильна	Використовується дошка для сушіння посуду в закладах освіти. Дошка є допоміжним устаткуванням, призначена для сушки лабораторного посуду. Габаритні розміри: довжина – 360 мм; ширина – 150 мм; висота – 670 мм; Кількість місць: 55 шт. Виготовлена зі сталі, що покрита білою порошковою фарбою. Піддон – пластиковий.	1					
197	Промивалка лабораторна	Промивалка лабораторна призначена для зберігання та дозованого подавання рідин під час проведення лабораторних робіт. Використовується для промивання посуду, змивання осадів, додавання дистильованої води або інших розчинів у невеликих кількостях. Виготовлена з хімічно стійкого пластику (поліетилен або поліпропілен), що забезпечує довговічність та безпечне використання з більшістю лабораторних рідин. Завдяки еластичним стінкам рідина подається шляхом легкого стискання корпусу. Вигнутий носик дозволяє точно спрямовувати струмінь. Підходить для використання у навчальних закладах, хімічних, біологічних та медичних лабораторіях.	5					
198	Тиглі для прожарювання	Тигель призначений для проведення високотемпературних процесів: прожарювання, спалювання, випарювання та плавлення речовин у лабораторних умовах. Використовується під час виконання хімічних аналізів, визначення зольності та термічної обробки зразків. Виготовлений із термостійкої лабораторної порцеляни, що витримує вплив високих температур без деформації та розтріскування (за умови дотримання правил експлуатації). Стійкий до більшості хімічних реагентів. Може комплектуватися кришкою для запобігання втраті матеріалу під час нагрівання. Підходить для використання у навчальних закладах, хімічних та аналітичних лабораторіях.	5					
199	Шпателі	Шпатель з нержавіючої сталі призначений для роботи з сипучими, порошкоподібними та пастоподібними речовинами в навчальних, лабораторних, медичних і фармацевтичних установах. Використовується для відбору, перенесення, змішування та дозування невеликих кількостей реактивів. Виготовлений із якісної нержавіючої сталі, стійкої до корозії та впливу більшості хімічних речовин. Має гладку, полірову поверхню, що легко очищується та піддається стерилізації. Підходить для використання у загальноосвітніх навчальних закладах, навчальних і наукових лабораторіях, а також у фармацевтичній та виробничій діяльності.	5					
200	Ложка для спалювання речовин	Ложка для спалювання речовин – застосовується для проведення дослідів, пов'язаних із нагріванням і спалюванням різних речовин. Це необхідний елемент обладнання загального призначення просто незамінний під час проведення практичних та лабораторних робіт	5					

		на уроках біології, фізики, хімії. Ложка виготовлена зі спеціального металу із подовженою ручкою, що оберігає від опіків. Розмір: 220 мм х 25 мм х 20 мм						
Засоби навчання для кабінету математика								
201	Набір лінійних дробів	Набір лінійних дробів складається з 51 елемента, які допомагають вивчати дроби, десяткові числа та відсотки.	15					
202	Демонстраційна модель площі кола і числа Пі	Особливості та можливості цього приладу 1. Це демонстраційна модель для пояснення обрахування площі кола і числа Пі. 2. З її допомогою, вчитель може наочно та зрозуміло продемонструвати школярам як виводяться формули для вимірювання довжини окружності та площі кола. 3. Прилад складається з розділеного на сектори кола (діаметр його 18 см), а також меншого кола діаметром 5 см. Як працювати з даним приладом? Для демонстрації виведення формули, необхідної для обрахування площі кола, потрібно розмістити обидва кола в середину прямокутної дерев'яної рамки. Довжина всієї рамки буде складати половину від довжини окружності кіл. Ширина ж цієї рами буде рівною радіусу кола. Звідси бачимо, що площа кола буде дорівнювати $S = \pi r^2$.	1					
203	Математичний планшет односторонній	Математичний планшет (геодошка) — це навчальний інструмент, який використовується для вивчення геометричних фігур, просторового мислення та розвитку моторики у дітей. Основні переваги використання геодошки: • Розвиток просторового мислення та уяви • Вивчення геометричних фігур та їх властивостей • Розвиток моторики та координації рук • Можливість створення різноманітних візерунків та форм Ці геодошки підходять для дітей від 6 років і можуть бути використані як вдома, так і в навчальних закладах для інтерактивного вивчення геометрії.	15					
204	Набір моделей геометричних тіл та фігур	Набір геометричних фігур (14 предметів) складається з різноманітних форм, які допомагають дітям від 3 років ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Розпізнавання та називання фігур у навколишньому середовищі. • Вивчення понять, таких як грань, ребро, вершина, діагональ, лінія, прямий кут, перпендикуляр, паралель, радіус, куб, паралелепіпед, призма, циліндр, піраміда, конус та сфера. • Розуміння того, що кожна фігура обмежена гранями, які зустрічаються в ребрах, а ребра — в вершинах. • Малювання сіток та косих проекцій кубів та паралелепіпедів. • Перехід між різними формами представлення фігур та пояснення можливих неправильних зображень. Цей набір є чудовим інструментом для інтерактивного навчання та розвитку математичних навичок у дітей.	1					
205	Осі координат	Осі координат надруковані на банерній тканині. Це – щільній та стійкій до вологи та механічних впливів	1					

		матеріал, який, до того ж є абсолютно безпечним для здоров'я та довкілля. Осі не з'єднані між собою, на кожну вісь нанесено не оцифровану шкалу, ціна ділення – 5 см. Осі закріплюються на дошці за допомогою магнітних кнопок. В комплекті: Три осі координат на магнітній основі по 1 шт.: X, Y, Z;						
206	Набір моделей геометричних тіл з перерізом	Набір геометричних тіл з розгорткою складається з різноманітних форм, які допомагають дітям ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з Re-plastic — матеріалу, що складається на 100% з перероблених та натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Набір складається з 10 фігур (15 см) з розгорткою. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Вивчення обчислення площ поверхонь та об'ємів тіл. • Порівняння розмірів та об'ємів різних геометричних тіл. • Розвиток просторового мислення та уяви. • Поглиблення розуміння взаємозв'язку між двовимірними та тривимірними формами. Усі фігури упаковані в картонну коробку з інструкцією, що забезпечує зручне зберігання та використання набору.	1					
207	Трафарети для побудови основних графіків функцій	Використовується для побудови та демонстрації: параболи гіперболи кубічної параболи синусоїди тангенсоїди логарифмічної функції показникової функції та інших базових графіків Матеріал: Виготовляється з міцного прозорого пластику, що забезпечує довговічність, зручність у використанні та легкість очищення.	1					
208	Частини цілого на крузі (на магнітній основі)	Комплектація Набір містить 24 сектори круга: •1/2 — 2 сектори •1/3 — 3 сектори •1/4 — 4 сектори •1/5 — 5 секторів •1/6 •1/12 Технічні характеристики •Діаметр моделі — 300 мм •Виконання — на магнітній основі	1					
209	Набір інструментів для учня	Щоб мати можливість повноцінно викладати школярам математику та інші шкільні дисципліни, вчителю не обійтися без класних інструментів. Основне їх призначення — полегшити вчителю та учням роботу біля дошки на уроках: математики, геометрії, фізики, іноземних мов, географії, економіки тощо.	14					
210	Тригонометричний круг	Стенд пластиковий в кабінет математики. Поверхня стенду стійка до миючих засобів, зображення не стирається і залишається незмінним протягом усього терміну експлуатації. Всі стенди укомплектовані шурупами для кріплення на стіну. Матеріал: пластик Розмір: Ширина – 1000 мм , висота – 1000 мм, товщина – 4 мм Кріплення – в комплекті.	1					
211	Числова пряма	Особливості комплекту матеріалів : Даний набір призначений для демонстрації в ході вирішення задач на рух в курсі математики в початковій та середній школі НУШ. В наборі є числова пряма (неоцифрована шкала, з ціною поділки 5 см). Вона надрукована на щільному матеріалі, стійкому до впливу вологи, сонячних променів та інших впливів зовнішнього середовища – банерній тканині. Шкалу можна кріпити на магніти до шкільної дошки для зручного користування. Картки із зображеннями транспортних засобів та людей мають на	1					

		звороті магнітні кріплення. На лицьовій стороні картки є надрукована пряма, яка сполучається зі штрихами розмітки для наочної демонстрації положення транспорту або людини, відповідно до умов задачі, що вирішується. До складу набору входять: 1. Шкала; 2. картинки із зображенням легкового та вантажного автомобіля; 3. картинка із зображеннями бігуна, велосипедиста, мотоцикліста і пішохода; 4. магнітні кнопки; 5. інструкція.						
212	Набір з математики "Геометричні тіла з розгорткою"	Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Вивчення обчислення площ поверхонь та об'ємів тіл. • Порівняння розмірів та об'ємів різних геометричних тіл. • Розвиток просторового мислення та уяви. • Поглиблення розуміння взаємозв'язку між двовимірними та тривимірними формами. Усі фігури упаковані в картонну коробку з інструкцією, що забезпечує зручне зберігання та використання набору.	1					
213	Набір з математики "Стереометричний"	Набір містить 6 основних геометричних тіл висотою 10 см з пластику. Кожна фігура є пустотілою та має кришку відповідної геометричної форми, що дозволяє використовувати набір для практичних робіт в початкових класах загальноосвітніх навчальних закладах при вивченні математики. Склад: 1. Піраміда 2. Циліндр 3. Куб 4. Куля 5. Паралелепіпед 6. Конус	1					
214	Математичний планшет двосторонній	Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення математики в початкових класах для розвитку у дитини математичного мислення, дрібної моторики, засвоєння поняття геометричних фігур та розвитку уяви. Планшет має контактний масив 5х5 з однієї сторони, інша сторона – 24 контакти з круговим розташуванням. Розмір планшету: 15 х 15 см. Набір містить: 1 планшет та 1 упаковку з резинками. Матеріал: пластик.	15					
Луб'янська гімназія № 7 Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету географія								
215	Навчальна демонстраційна модель глобус "Паралелі та меридіани Землі"	Глобус-модель застосовується в кабінетах географії та фізики ЗНЗ. Являє уявні лінії земної поверхні – паралелі і меридіани і дає чітко зрозуміти ці умовні поняття і швидко засвоїти тему: "Паралелі і меридіани Землі". Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: висота 45 см, діаметр 32 см Матеріал : високоякісний філамент	1					
216	Навчальна демонстраційна розбірна модель "Будова вулкану"	Модель розфарбована в природні кольори, зображує будова вулкана і різні аспекти вулканічної діяльності. Склад: • конус виносу, • кратер вулкана, • лава вулканічна, • барранкоси, • фумароли, • морське узбережжя. Комплектується інструкцією з експлуатації. Розмір: Довжина 40 см, ширина 40 см, висота 10 см Матеріал : високоякісний філамент	1					

217	Глобус "Фізичний 320мм"	Основною перевагою конструкції даної моделі є її великий розмір — 32 см в діаметрі. Серед інших особливостей: Підставка та меридіан виготовлені з міцного, якісного пластику та забезпечують стійке положення глобуса на поверхні столу чи полиці. Всі надписи на поверхні глобуса — українською мовою.	5					
218	Глобус "Політичний 320мм"	Чудовий інструмент для вивчення географії, політики та міжнародних відносин. На політичному глобусі показані межі держав, столиці, великі населені пункти і т. д. Може використовуватись у школах, вдома або як елемент офісного декору.	1					
219	Телурій	Телурій використовується в кабінеті фізики та географії загальноосвітнього навчального закладу. Призначений для проведення демонстрації взаємного розташування і відносного руху трьох небесних тіл: Сонця, Землі і Місяця; зміни пір року на Землі в залежності від розміщення відносно Сонця. Комплектація: телурій (діюча модель Сонце-Земля-Місяць) в зборі – 1 шт.; підставка з гвинтом – 1 шт.; інструкція з експлуатації; пакувальна коробка.	1					
220	Комплект навчальних топографічних карт (масштаб не менше 1:50 000-1:100 000).	Характеристики набору топографічних карт Загальна кількість сторінок: 128. Розмір у розгорнутому вигляді: 62х112 см. Зміст повністю відповідає вимогам навчальної програми й актуальним вимогам МОН.	1					
221	Фізична карта світу (масштаб не менше 1:22 000 000).	Карта містить порівняльні характеристики материків та океанів: Океани: площа, глибина, об’єм води. Материки: площа, висота, температура. Шкала висот і глибин з кольоровим позначенням від -8000 до +6000 метрів. Технічні характеристики Розмір: 160×110 см. Масштаб: 1:22 000 000. Покриття: ламінована поверхня.	1					
222	Фізична карта півкуль (масштаб не менше 1:24 000 000).	Фізична карта півкуль використовується у кабінетах природничих наук у загальноосвітніх навчальних закладах, кабінетах чи дитячих кімнатах. На ній можна побачити материки, океани, гори, рівнини, річки, озера, теплі і холодні течії, маршрути відомих мореплавців та багато іншого цікавого матеріалу. Написи виконані українською мовою. Розмір 160 х 110 см. дозволить побачити всі деталі навіть з великої відстані.	1					
223	Фізична карта України (масштаб не менше 1:500 000)	На карті зображені: рельєф території України, кордони України та сусідніх держав, межі Автономної Республіки Крим та областей України, столиця й найбільші населені пункти, річки, озера, водосховища, канали, болота тощо. Крім того, на карті є позначки висот в метрах, виділено Географічний центр України та її крайні точки.	1					
224	Африка. Фізична карта (масштаб не менше 1:8 000 000).	Деталізація географічного змісту: Рельєф та ландшафти: Гіпсометричне забарвлення наочно передає контрасти поверхні: від розпечених пісків Сахари, Калахарі та Наміб до засніжених вершин Кіліманджаро (5895 м) та Кенії. Чітко виділені гірські системи Атласу та Драконових гір, а також Ефіопське нагір’я. Гідрографія: Детально прорисовані річкові системи (Ніл, Конго, Нігер, Замбезі), величні озера (Вікторія, Танганьїка, Ньяса/Малаві) та водоспад Вікторія. Океани та клімат: В акваторіях Атлантичного та Індійського океанів показано рельєф дна та напрямки течій: холодних	1					

		(Канарська, Бенгельська) і теплих (Гвінейська, Мозамбіцька), що є ключовими для розуміння клімату узбережжя. Природні ресурси: Спеціальними значками нанесені основні родовища корисних копалин: нафта (Північна та Західна Африка), золото та алмази (Південна Африка), руди металів.						
225	Політико-адміністративна карта України (масштаб не менше 1:750 000).	Навчальна карта для використання на уроках географії в загальноосвітніх навчальних закладах. Масштаб: 1:750 000 Розмір: 98 см х 68 см Мова: українська	1					
Засоби навчання для кабінету біологія								
226	Об'ємна демонстраційна модель Будова квітки яблуні	Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Чашечку квітки Віночок Приймочку маточки Колонку пиляків Квітконіс Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розміри виробу: 14 х 20 см Розміри підставки: 10 х 10 см	1					
227	Навчальна демонстраційна модель Клітина рослинна	Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Цитоплазму Рибосоми Мітохондрію Лізосоми Диктіосоми комплексу Гольджі Клітинну мембрану Ендоплазматичну сітку Ядро Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Висота 39 см, довжина 28 см, ширина 10 см	1					
228	Навчальна демонстраційна модель Клітина тваринна	Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: 1. Ендоплазматичну сітку 2. Лізосоми 3. Мікротрубочки 4. Центріолю 5. Цитоплазму 6. Мітохондрії 7. Клітинну мембрану 8. Апарат Ґольджі 9. Рибосоми. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Висота 38 см, довжина 28 см, ширина 10 см	1					
229	Скелет 170 см	За допомогою цієї моделі вчитель розкриє значення опорно-рухової системи людини, розповість про особливості будови скелета. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Скелет тулуба: хребет, грудну клітину Верхні кінцівки: плече, передпліччя, кисть Нижні кінцівки: тазову та крижову кістки, стегно, гомілка, стопа Череп Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Розміри моделі: 170 см	1					
230	Навчальна барельєфна модель Будова рослинної та	Навчальна порівняльна барельєфна модель, яка наочно демонструє будову рослинної та тваринної клітин поруч одна з одною. Модель дозволяє учням швидко побачити та запам’ятати ключові відмінності та спільні риси між	1					

	тваринної клітин порівняльна форма	двома типами клітин. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент. Розмір: довжина 40 см, ширина 30 см, висота 3 см.						
231	Гербарії "Культурні рослини"	Комплектація Тека з описом всіх зразків, ламіновані зразки (задля збереження цілісності засушених зразків): Помідор Огірок Буряк Морква Перець гострий Спаржева квасоля Виноград Полуниця Слива Персик	1					
232	Гербарії "Дикорослі рослини"	Комплектація Тека з описом всіх зразків, ламіновані зразки (задля збереження цілісності засушених зразків): Полин Лобода Перстач гусячий Плакун верболистий Гірчак перцевий Деревій Щавель Осика Черемха Чорниця	1					
233	Гербарії "Лікарські рослини"	Комплектація Тека з описом всіх зразків, ламіновані зразки (задля збереження цілісності засушених зразків): Брусниця Ожина Кропива Чистотіл Деревій Липа Вільха Меліса Чорниця Смородина	1					
234	Гербарії "Природні зони світу"	Комплектація Тека з описом всіх зразків, ламіновані зразки (задля збереження цілісності засушених зразків): Мох сфагнум Обліпиха Полин Чорниця Вільха Осика Ліщина Глід Калина Ясен	1					
235	Набір шкільний біологічний лабораторний	Склад набору: Циліндр вимірювальний з носиком 50 мл пробка гумова склянка з кришкою поліпропіленова 100 мл піпетка-дозатор латексні рукавички тримач для пробірок з дерев'яною ручкою штатив для пробірок на 10 гнізд індикаторний папір фільтрувальний папір, скальпель затискач Гофмана (гвинтовий) затискач Мора (пружинний) ложка для спалювання речовин лійка лабораторна пробірка хімічна 120 × 14 мм паличка скляна 180 мм йорш для миття пробірок колба плоскодонна 50 мл колба конічна 50 мл колба круглодонна 50 мл тигель високий 45 мм лінійка 20 см чашка Петрі 11 см спиртівка, захисні окуляри стакан мірний з носиком 50 мл ложка-шпатель керамічна мала трубка еластична 50 см скельця покривні скельця предметні лоток для зберігання	1					
Комунальний заклад «Мироцька гімназія № 12» Бучанської міської ради								
Засоби навчання для кабінету математика								
236	Осі координат	Осі координат надруковані на банерній тканині. Це – щільній та стійкій до вологи та механічних впливів матеріал, який, до того ж є абсолютно безпечним для здоров'я та довкілля. Осі не з'єднані між собою, на кожну вісь нанесено не оцифровану шкалу, ціна ділення – 5 см. Осі закріплюються на дошці за допомогою магнітних кнопок. В комплекті: Три осі координат на магнітній основі по 1 шт.: X, Y, Z;	1					
237	Трафарети для побудови основних	Використовується для побудови та демонстрації: параболи гіперболи кубічної параболи синусоїди	1					

	графіків функцій	тангенсоїди логарифмічної функції показникової функції та інших базових графіків Матеріал: Виготовляється з міцного прозорого пластику, що забезпечує довговічність, зручність у використанні та легкість очищення.						
238	Модель "Одиниця об'єму"	Навчальний ящик у формі прямокутного паралелепіпеда призначений для наочного пояснення поняття об’єму та принципу його обчислення. Модель дозволяє учням практично дослідити, як формується об’єм шляхом заповнення простору однаковими одиничними кубиками. Усередині розміщуються одиничні кубики, що вкладаються в 5 рядів по 4 кубики в основі та 5 шарів у висоту, що в сумі утворює 100 одиничних кубів. Таке компонування дає можливість легко продемонструвати формулу об’єму прямокутного паралелепіпеда через множення довжини, ширини та висоти.	1					
239	Модель "Одиниці площі" ТИП 1	Модель “Одиниці площі” ТИП 1 у натуральних кольорах складається зі 121 елемента. Матеріал є екологічно чистим, оскільки виробляється зі 100% перероблених матеріалів і може бути повторно перероблений після використання. Склад набору: • 100 одиничних кубиків (1 x 1 x 1 см) • 10 стрижнів, що відповідають числу десять (10 x 1 x 1 см) • 10 пластин, що відповідають числу сто (10 x 10 x 1 см) • 1 куб, що відповідає числу тисяча (10 x 10 x 10 см)	1					
240	Модель "Одиниці площі" ТИП 2	Набір призначений для наочного опанування десяткової системи числення, розрядів чисел та просторових уявлень у початковій школі. Він допомагає учням зрозуміти структуру чисел, принципи групування (одиниці, десятки, сотні, тисячі) та впевнено працювати з різними формами запису чисел. Використовуючи елементи набору, учні вчаться: • розпізнавати та використовувати структуру чисел (наприклад, 1000 як 10 сотень або 100 десятків) • застосовувати принципи десяткової системи (розряди, групування) • пояснювати зв’язок між різними способами подання чисел (запис числа, розрядний запис, словесна форма, моделі) • порівнювати об’єм простих тіл за допомогою побудови з одиничних кубів • формувати базові навички вимірювання площі Склад набору: • 100 жовтих одиниць • 20 помаранчевих елементів по 5 • 10 зелених десятків • 10 синіх сотень • 1 червоний куб тисяч Набір виготовлений з екологічного матеріалу RE-Wood®, що є безпечним та довговічним. Постачається у картонній коробці разом з методичними матеріалами.	1					
241	Модель "Одиниці площі" ТИП 3	Модель “Одиниці площі” ТИП 3 — це ефективний інструмент для наочного вивчення десяткової системи числення та розрядів чисел. Замість звичайних іграшок діти отримують практичний матеріал, який допомагає краще зрозуміти математику та сформувати міцну базу знань. У комплект входить 121 елемент, виготовлений у Німеччині з екологічного матеріалу RE-Plastic®, що є безпечним та довговічним у використанні. Набір підходить для дітей від 6 років і може використовуватися як у школі, так і вдома. Склад набору: • 100 жовтих одиниць • 10 зелених десятків • 10 синіх сотень • 1 червоний куб тисяч Усі елементи, окрім	1					

		куба тисяч, можна з’єднувати між собою, що робить навчання ще більш наочним та інтерактивним.						
242	Частини цілого на крузі (на магнітній основі)	Комплектація Набір містить 24 сектори круга: •1/2 — 2 сектори •1/3 — 3 сектори •1/4 — 4 сектори •1/5 — 5 секторів •1/6 •1/12 Технічні характеристики •Діаметр моделі — 300 мм •Виконання — на магнітній основі	1					
243	Набір для проведення експериментів з теорії ймовірностей	Комплектація: •Ігральні кубики трьох різних кольорів •По 10 кубиків кожного кольору •Закрита ємність для зберігання та перемішування Рекомендовано для використання на уроках математики під час вивчення тем: •випадкові події •класична ймовірність •відносна частота •статистичні дослідження	1					
244	Танграм	Набір танграмів складається з 28 елементів у 4 кольорах (червоний, синій, зелений, жовтий), по 7 елементів кожного кольору. Усі елементи мають розмір 20 х 20 см і виготовлені з матеріалу MAG-Pap°.	1					
245	Ваги навчальні універсальні	Ваги навчальні — це навчальний інструмент, призначений для ознайомлення дітей із поняттям маси та розвитку навичок зважування. Він включає ваги з діапазоном вимірювання від 0,5 до 2000 г, дві прозорі літрові ємності та 100 кольорових кубиків-обтяжувачів масою 1 г кожен. Виготовлений із переробленого матеріалу RE-Wood®, набір є екологічно безпечним та довговічним.	1					
246	Набір мірного посуду (пластиковий) 6 склянок	Набір мірного посуду (пластиковий), імітує знайомі форми (пляшку, кухоль, циліндр). Використовується в якості демонстраційного обладнання під час вивчення математики в початкових класах. Склад: не менше ніж 6 поліпропіленових склянок із метричною прозорою шкалою, об’ємом не менше ніж 1000мл/500мл/250мл/10мл0/50мл/10мл.	1					
247	Набір з 12 гир у пластиковому футлярі	Склад набору: • Чавунні ваги: • 1×500 г • 1×200 г • 2×100 г • Мідні ваги: • 1×50 г • 1×20 г • 2×10 г • 1×5 г • 2×2 г • 1×1 г Усі ваги упаковані в пластиковий футляр з кришкою, виготовлений з RE-Plastic, що забезпечує зручність зберігання та транспортування. Розміри футляра: 300 мм (довжина) х 120 мм (ширина) х 120 мм (висота); вага набору становить 1,33 кг.	1					
248	Числова пряма	Особливості комплекту матеріалів : Даний набір призначений для демонстрації в ході вирішення задач на рух в курсі математики в початковій та середній школі НУШ. В наборі є числова пряма (неоцифрована шкала, з ціною поділки 5 см). Вона надрукована на щільному матеріалі, стійкому до впливу вологи, сонячних променів та інших впливів зовнішнього середовища – банерній тканині. Шкалу можна кріпити на магніти до шкільної дошки для зручного користування. Картки із зображеннями транспортних засобів та людей мають на звороті магнітні кріплення. На лицьовій стороні картки є надрукована пряма, яка сполучається зі штрихами розмітки для наочної демонстрації положення транспорту або людини, відповідно до умов задачі, що вирішується. До складу набору входять: 1. Шкала; 2. картинки із зображенням легкового та вантажного автомобіля; 3. картинка із зображеннями бігуна,	1					

		велосипедиста, мотоцикліста і пішохода; 4. магнітні кнопки; 5. інструкція.						
249	Набір з математики "Геометричні тіла з розгорткою"	Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Вивчення обчислення площ поверхонь та об’ємів тіл. • Порівняння розмірів та об’ємів різних геометричних тіл. • Розвиток просторового мислення та уяви. • Поглиблення розуміння взаємозв’язку між двовимірними та тривимірними формами. Усі фігури упаковані в картонну коробку з інструкцією, що забезпечує зручне зберігання та використання набору.	1					
250	Частини цілого на крузі ТИП 2	Набір “Частини цілого на крузі. Прості дроби” складається з 71 елемента, кожен з яких допомагає вивчати дроби та їх взаємозв’язки. Елементи виготовлені з RE-Plastic — 100% переробленого пластику, що робить їх екологічними та безпечними для дітей від 6 років. Склад набору: • 1 елемент, що представляє ціле (1/1) • 2 елементи по 1/2 • 3 елементи по 1/3 • 4 елементи по 1/4 • 5 елементів по 1/5 • 6 елементів по 1/6 • 8 елементів по 1/8 • 10 елементів по 1/10 • 12 елементів по 1/12 • 20 елементів по 1/20 Кожен елемент має свій колір, що полегшує розпізнавання та порівняння дробів. Всі частини мають діаметр 10 см і упаковані в пластиковий контейнер з кришкою та картонну коробку.	1					
251	Набір лінійних дробів	Набір лінійних дробів складається з 51 елемента, які допомагають вивчати дроби, десяткові числа та відсотки.	7					
252	Демонстраційна модель площі кола і числа Пі	Особливості та можливості цього приладу 1. Це демонстраційна модель для пояснення обрахування площі кола і числа Пі. 2. З її допомогою, вчитель може наочно та зрозуміло продемонструвати школярам як виводяться формули для вимірювання довжини окружності та площі кола. 3. Прилад складається з розділеного на сектори кола (діаметр його 18 см), а також меншого кола діаметром 5 см. Як працювати з даним приладом? Для демонстрації виведення формули, необхідної для обрахування площі кола, потрібно розмістити обидва кола в середину прямокутної дерев’яної рамки. Довжина всієї рамки буде складати половину від довжини окружності кіл. Ширина ж цієї рами буде рівною радіусу кола. Звідси бачимо, що площа кола буде дорівнювати $S = \pi r^2$.	1					
253	Набір моделей геометричних тіл та фігур	Набір геометричних фігур (14 предметів) складається з різноманітних форм, які допомагають дітям від 3 років ознайомитися з геометрією та розвивати просторове мислення. Усі фігури виготовлені з натуральних матеріалів, які можна повторно переробляти після використання. Основні можливості використання набору: • Ознайомлення з різними геометричними формами та їх властивостями. • Розпізнавання та називання фігур у навколишньому середовищі. • Вивчення понять, таких як грань, ребро, вершина, діагональ, лінія, прямий кут, перпендикуляр, паралель, радіус, куб, паралелепіпед, призма, циліндр, піраміда, конус та сфера. • Розуміння того, що кожна фігура обмежена гранями, які зустрічаються в ребрах, а ребра	1					

		— в вершинах. • Малювання сіток та косих проекцій кубів та паралелепіпедів. • Перехід між різними формами представлення фігур та пояснення можливих неправильних зображень. Цей набір є чудовим інструментом для інтерактивного навчання та розвитку математичних навичок у дітей.						
Засоби навчання для кабінету хімія								
254	Штативи лабораторні великі	Характеристики та комплектація: вертикальний металевий стрижень висотою не менше 40 см; масивна основа, що запобігає перекиданню; не менше 2 муфт для кріплення; універсальні затискачі для фіксації посуду та приладів; металеві кільця різного діаметру для підтримки колб, стаканів та іншого лабораторного посуду. Ідеально підходить для навчальних закладів, лабораторій та дослідницьких центрів. Супутні товари	9					
255	Прилади для добування газів	Склад приладу: скляна пробірка з впаяним наконечником для відведення газів; гумовий корок із закріпленою скляною трубкою; пристосування для повільного додавання реагентів; гумовий шланг; металевий затискач для регулювання подачі газу. Характеристики: довжина приладу — не менше 160 мм; матеріал — хімічно стійке лабораторне скло; герметичне з’єднання елементів; зручність у використанні та очищенні. Ідеальний вибір для шкільних кабінетів хімії, лабораторій та освітніх установ.	1					
256	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов	Прилад призначений для демонстрації залежності швидкості хімічних реакцій від наступних умов: природи реагуючих речовин, концентрації речовин, розмірів поверхні зіткнення реагуючих речовин, температури, каталізатора, інгібітору. Склад: прилад (зібраний) – 1 шт., силіконові трубки з гумовими пробками – 2 шт., посудина Ландольта – 2 шт., інструкція з експлуатації – 1 шт.	1					
257	Прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором	В набір входять: посудина-реактор; форсунка з трубкою; гумова пробка з мідною спіраллю і повітряною трубкою; нагнітач повітря з трубкою; інструкція з експлуатації.	1					
258	Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	Комплектація набору: колба плоскодонна (об’єм кожної – 50 мл) – 2 шт., лабораторна хімічна піпетка на пробці із якісної гуми – 2 шт., лійка – 1 шт., надувна гумова кулька – 1шт., швейна нитка (довжиною 40 см) – 1шт., інструкція з експлуатації – 1 шт.	1					
259	Набір ділильних лійок типу ВД (25; 50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Лабораторний пристрій, що використовується для точного дозування рідини під час лабораторних експериментів. Вона має форму конічної лійки з дрібними ділянками (шкалою) на бічній стінці, які вказують об’єм рідини, що протікає через неї. Це дозволяє легко і точно виміряти об’єм рідини, який використовується при вливанні її з лійки. Набір ділильних лійок типу ВД складається з: ділильна лійка типу ВД 1000 мл; ділильна лійка типу ВД 500 мл; ділильна лійка типу ВД 250 мл; ділильна лійка типу ВД 100 мл; ділильна лійка типу ВД 50 мл; ділильна лійка типу ВД 25 мл.	1					

260	Набір колб плоскодонних типу П (50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Набір колб плоскодонних типу П з циліндричною горловиною складається з: колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 1000 мл; колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 500 мл; колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 250 мл; колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 100 мл; колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 50 мл.	1					
261	Набір колб конічних типу Кн (50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Застосовуються для фільтрування, випарювання. перегонки, розгону, дистиляції і синтезу хімічних речовин в лабораторних умовах. Склад: Колба конічна – 50 мл Колба конічна – 100 мл Колба конічна – 250 мл Колба конічна – 500 мл Колба конічна – 1000 мл Матеріал: скло	1					
262	Набір воронок різних діаметрів (d \= 25 - 38); (d \= 36 - 50); (d \= 56 - 80); (d \= 75 - 110); (d \= 100 - 150); (d \= 150 - 230)	Використовується набір воронок різних діаметрів в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Воронки виготовлені з термо-хімічно стійкого скла. d \= 150 – 230: діаметр 150 мм, довжина 230 мм. d \= 100 – 150: діаметр 100 мм, довжина 150 мм. d = 36 – 50: діаметр 36 мм, довжина 50 мм. d \= 56 – 80: верхній діаметр 56-80 мм, довжина стебла 100 (110) мм. d = 75 – 110: Діаметр 75 мм, довжина 110 мм.	1					
263	Палички скляні	Скляна паличка застосовується у процесі лабораторних досліджень для перемішування різних речовин. Матеріал: скло Довжина: 18 см Діаметр: 4 мм	9					
264	Піпетка скляна	Скляна піпетка — незамінний лабораторний інструмент для точного відмірювання та перенесення рідин під час уроків хімії, практичних занять та лабораторних дослідів. Вона дозволяє працювати з малими об’ємами реагентів, забезпечуючи точність і безпеку експериментів. Ідеальний інструмент для контролю кількості реагентів і проведення навчальних експериментів з високою точністю.	9					
265	Піпетка Пастера	Піпетки Пастера стане незамінним помічником при проведенні лабораторних робіт на уроках біології, хімії, адже з її допомогою можна набрати невеликі зразки для дослідження. Піпетка має пластмасовий гнучкий корпус із ємністю 3 мл. Матеріал: пластмасса Об’єм: 3 мл	1					
266	Набір скляних пробірок (10/19; 14/23; 19/26)	Набір призначений для проведення лабораторних і демонстраційних робіт з хімії та природничих дисциплін. Виготовлені з термостійкого лабораторного скла, стійкого до впливу більшості хімічних речовин та помірного нагрівання. Прозорість матеріалу дозволяє здійснювати візуальний контроль перебігу реакцій. Підходить для використання у навчальних закладах, кабінетах хімії та лабораторіях.	9					
267	Пробірка циліндрична 5 мл	Пробірки застосовуються у лабораторіях для роботи з невеликою кількістю речовини, щодо аналізів, зберігання проб, демонстрації хімічних дослідів.	1					
268	Спиртівки	Спиртівка виготовлена зі спеціального хімічно скла стійкого до високих температур, тому прекрасно підходить для робіт, пов’язаних з нагріванням на відкритому полум’ї рідин або плавленням твердих речовин в лабораторних умовах. В набір входить: спиртівка металевий тримач гніт фенопластовий	9					

		ковпачок Розмір: висота з металевою оправою – 90 мм, діаметр – 75 мм Об’єм: 100 мл.						
269	Набір високих стаканів зі шкалою (50; 100; 150; 250; 400; 600; 800; 1000 мл)	Стакан представляє собою посудину циліндричної форми, з плоским стійким дном і носиком на горловині. На зовнішній стороні є рельєфне градуювання приблизного обсягу в мілілітрах. Поступаючись у термічної стійкості скляним посудинам, поліпропіленовий стакан виграє в міцності і невибагливості. Виконані стакани із якісного та безпечного матеріалу – поліпропілену, максимальна температура для використання – 135 градусів Цельсія. У стакані можна розводити розчини, плоске дно дозволяє використовувати його при роботі з механічними і магнітними мішалками. З його допомогою легко відміряти потрібний обсяг рідини, також він підходить для тимчасового зберігання нелетких рідин, порошкоподібних, гранульованих і пастоподібних речовин. До комплекту входить 6 стаканів різного об’єму: стакан високий зі шкалою 1000 мл; стакан високий зі шкалою 800 мл; стакан високий зі шкалою 600 мл; стакан високий зі шкалою 400 мл; стакан високий зі шкалою 250 мл; стакан високий зі шкалою 150 мл; такан високий зі шкалою 100 мл; стакан високий зі шкалою 50 мл; Матеріал: поліпропілен	1					
270	Набір низьких стаканів зі шкалою (50; 100; 150; 250; 400; 500; 600; 800; 1000 мл)	Набір включає в себе: стакан низький зі шкалою 1000 мл; стакан низький зі шкалою 800 мл; стакан низький зі шкалою 600 мл; стакан низький зі шкалою 500 мл; стакан низький зі шкалою 400 мл; стакан низький зі шкалою 250 мл; стакан низький зі шкалою 100 мл; стакан низький зі шкалою 50 мл. Супутні товари	1					
271	Трубки	Скляні трубки призначені для проведення лабораторних та демонстраційних робіт з хімії в навчальних закладах. Використовуються для складання експериментальних установок, відведення газів, з’єднання лабораторного обладнання та виконання практичних дослідів. Виготовлені з термостійкого лабораторного скла, що витримує помірне нагрівання та вплив більшості хімічних речовин. Легко піддаються різанню та формуванню при нагріванні.	1					
272	Набір циліндрів мірних з носиком (25; 50; 100; 250; 500; 1000 мл)	Циліндр вимірювальний з носиком застосовується для вимірювання певного об’єму рідини, а наявність спеціального носика допоможе бережному переливанню рідини. Практичний мірний циліндр може застосовуватися для дозування рідин, а також для їх розведення і змішування. Зручна підставка забезпечує стійкість циліндра на поверхні, а шкала для вимірювання кількості речовини з поділками кожних 10 мл, дозволить більш точно виміряти речовину. Матеріал: скло	9					
273	Чашка Петрі	Чашка багаторазова, її можна стерилізувати в автоклаві та хімічним методом. Діаметр: 90 мм Висота: 15 мм Матеріал: термохімічне стійке скло.	2					
274	Шпателі	Шпатель з нержавіючої сталі призначений для роботи з сипучими, порошкоподібними та пастоподібними речовинами в навчальних, лабораторних, медичних і фармацевтичних установах. Використовується для відбору, перенесення, змішування та дозування	2					

		невеликих кількостей реактивів. Виготовлений із якісної нержавіючої сталі, стійкої до корозії та впливу більшості хімічних речовин. Має гладку, полірована поверхню, що легко очищується та піддається стерилізації. Підходить для використання у загальноосвітніх навчальних закладах, навчальних і наукових лабораторіях, а також у фармацевтичній та виробничій діяльності.						
275	Ложка для спалювання речовин	Ложка для спалювання речовин – застосовується для проведення дослідів, пов'язаних із нагріванням і спалюванням різних речовин. Це необхідний елемент обладнання загального призначення просто незамінний під час проведення практичних та лабораторних робіт на уроках біології, фізики, хімії. Ложка виготовлена зі спеціального металу із подовженою ручкою, що оберігає від опіків. Розмір: 220 мм х 25 мм х 20 мм	2					
Засоби навчання для кабінету фізика								
276	Набір для демонстрації явищ механіки: кінематика, динаміка	Набір для демонстрації явищ механіки: кінематика, динаміка	1					
277	Набір для вивчення механіки	Комплект лабораторний «Механіка» призначений для використання в загальноосвітніх та середніх навчальних закладах вчителем і учнями при виконанні фронтальних лабораторних робіт, робіт практикуму з фізики (механіка) та відповідає вимогам чинних навчальних програм.	1					
278	Набір "Електростатика"	Набір демонстраційний «Електростатика» призначений для використання вчителем (викладачем) в загальноосвітніх середніх та вищих навчальних закладах, в лабораторіях і кабінетах фізики.	1					
279	Набір для вивчення електродинаміки	Набір для вивчення електродинаміки	1					
** Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).* *** Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або*								

підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.