

Кабінет хімії

Матеріально-технічне забезпечення кабінету хімії

Кабінет хімії має лабораторне приміщення, яке повинно мати вихід до кабінету та окремий вихід у коридор чи на подвір'я школи.

У кабінеті хімії встановлюються спеціальні двомісні лабораторні столи, прикріплені до підлоги (трьох розмірів за 4,5,6 ростовими групами).

Робоче місце вчителя хімії монтується на підвищенні, обладнується демонстраційним столом з препаратурською частиною – висотою 75 см. Тумби стола оснащують спеціальними пристроями (ящиками) для зберігання інструментів, хімічного посуду, приладів, що використовуються для проведення дослідів. До демонстраційної частини стола, (висотою 90 см) підводять електричний струм, воду і каналізацію. Робочі площі столів повинні бути покриті спеціальними матеріалами, стійкими до механічних та термічних пошкоджень, хімічних реактивів. У кабінеті необхідно обладнати демонстраційний стіл витяжною шафою (розміром 64x85x250 см) під кутом 45°, додатковим місцевим освітленням, підведенням гарячої та холодної проточної води відповідно до вимог ДСанПін 5.5.2.008-01.

У кабінеті розміщується класна (аудиторна) дошка на п'ять робочих площ у розгорнутому або складеному вигляді.

Одна з робочих площ може мати магнітну основу з кріпленнями для демонстрації навчально-наочних посібників (таблиць, карт, моделей-аплікацій тощо). Робочі площі на звороті дошки можуть бути покриті білим кольором для нанесення написів за допомогою спеціальних фломастерів.

Лабораторне приміщення обладнується витяжною шафою, секційними шафами для збереження приладів та лабораторного посуду, металевою шафою або сейфом для збереження хімічних реактивів, рукомийником, столом для підготовки дослідів, приладів і навчально-наочних посібників для занять, однотумбовим столом для роботи вчителя та лаборанта, столом із пристроями для зберігання матеріалів та інструментів для ремонту приладів, пристроями для миття і сушіння посуду та дистилятором, які монтуються на стіні.

Хімічний посуд зберігається у лабораторних приміщеннях, розташовується окремо у залежності від розміру, виду і матеріалу (пластмаса, скло, метал), з якого він виготовлений.

Посуд для збереження реактивів повинен мати етикетки з чітким і яскравим написом їх назви. Усі шафи для зберігання хімічних реактивів повинні замикатися.

Хімічні реактиви зберігаються та розміщуються залежно від їх властивостей – по групам (Додаток).

На посуді з отруйними речовинами має бути етикетка з написом «Отрута», з горючими – етикетка з написом червоного кольору та знаком оклику – «Вогнебезпечної».

Місця зберігання засобів навчання нумеруються і позначаються назвами на етикетках, що заносяться до інвентарної книги.

Усі матеріальні цінності кабінету обліковуються в інвентарній книзі встановленого зразка, яка повинна бути прошнурована, пронумерована та скріплена печаткою.

Матеріальні об'єкти (предмети) і матеріали, що витрачаються в процесі роботи (хім. реактиви, посуд, міндобрива тощо) заносяться до матеріальної книги.

Кабінет має бути забезпечений аптечкою з набором медикаментів для надання першої медичної допомоги (Додаток); первинними засобами пожежегасіння відповідно до Правил пожежної безпеки для закладів, установ і організацій системи освіти України.

Навчально-методичне забезпечення кабінету хімії

1. Навчально-методичне забезпечення кабінету складається з навчальних програм, підручників, навчальних та методичних посібників (не менше одного примірника кожної назви) з хімії, обладнання загального призначення, зразків навчально-наочних посібників, навчального обладнання у кількості відповідно до вимог зазначених переліків.

2. Розподіл та збереження засобів навчання і навчального обладнання здійснюються згідно з вимогами навчальних програм за розділами, темами і класами відповідно до класифікаційних груп, у кабінеті, лабораторних приміщеннях по секціях меблів спеціального призначення.

3. У кабінеті створюється тематична картотека дидактичних та навчально-методичних матеріалів, навчально-наочних посібників, навчального обладнання, розподілених за темами та розділами навчальних програм. Картки розміщуються в алфавітному порядку.

4. У кабінеті має бути інструкція і журнали вхідного та періодичного інструктажу з техніки безпеки, пожежної безпеки.

5. Додатково кабінет може бути оснащений:

- підручниками та навчальними посібниками для кожного учня;
- фаховими журналами;
- інформаційними збірниками Міністерства освіти і науки України;
- бібліотечкою науково-популярної, довідково-інформаційної і методичної літератури;
- матеріалами перспективного педагогічного досвіду;
- розробками відкритих уроків та виховних заходів;
- інструкціями для виконання лабораторних і практичних робіт, дослідів, спостережень, практикуму тощо;
- краєзнавчими матеріалами;
- інструментами і матеріалами для відновлення і виготовлення саморобних засобів навчання.

Оформлення кабінету хімії

На вхідних дверях повинна бути табличка з написом «Кабінет хімії». Постійні експозиції кабінету:

- державна символіка;

- інструкція з безпеки праці та пожежної безпеки, правила роботи в кабінеті;
- портрети видатних учених-хіміків;
- таблиці сталих величин, основних формул;
- таблиця Періодичної системи хімічних елементів;
- електрохімічний ряд напруг металів;
- таблиця розчинності солей, основ і кислот;
- критерії оцінювання навчальних досягнень учнів з хімії.

Експозиції змінного характеру:

- виставка кращих робіт учнів;
- матеріали до теми наступних уроків, орієнтовні завдання тематичного оцінювання, державної атестації;
- додаткова інформація відповідно до навчальної програми;
- стенд з профорієнтації;
- матеріали краєзнавчого характеру;
- результати експериментальної та дослідницької роботи учнів;
- завдання та результати учнівських олімпіад, конкурсів, турнірів тощо.

Матеріали експозицій оновлюються при переході до вивчення нової теми.

У секційних шафах кабінетів демонструються прилади, колекції, муляжі тощо.

Кабінет має бути забезпечений настінними термометрами або психрометрами.

**Базовий перелік засобів навчання
та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів хімії
загальноосвітніх навчальних закладів**

<i>Об'єкти натуральні. Колекції</i>	<i>Кількість</i>
Алюміній	1 компл.
Волокна	1 компл.
Кам'яне вугілля й продукти його переробки	1 компл.
Каучуки	1 компл.
Метали і сплави	1 компл.
Нафта і продукти її переробки	1 компл.
Скло і вироби зі скла	1 компл.
Пластмаси	1 компл.
Мінерали і гірські породи	15 компл.
Паливо	1 компл.
Чавун і сталь	1 компл.
Добрива	1 компл.
Сировина і найважливіші продукти хімічних виробництв	1 компл.
Естери	1 компл.
Амінокислоти	1 компл.
Карбонові кислоти	1 компл.

Неорганічні кислоти	1 компл.
Оксиди	1 компл.
Основи	1 компл.
Солі	1 компл.
Шкала твердості	1 компл.
Моделі	Кількість
Кристалічні ґратки: Алмазу Графіту Карбон(IV) оксиду Заліза Магнію Міді Натрій хлориду Йоду Льоду	1 компл.
Заводські апарати хімічних виробництв і металургії: Сульфатної кислоти Синтезу амоніаку Виробництва алюмінію Конвертора Доменної печі Переробки нафти	1 компл.
Моделі атомів зі стержнями для складання моделей молекул	15 наб.
Моделі атомів для складання об'ємних моделей молекул	1 наб.
Будова атомів і молекул	1 наб.
Моделі-аплікації	
Моделі атомів	1 наб.
Прилади та пристосування	Кількість
Апарат для дистиляції води	1 шт.
Баня комбінована лабораторна	1 шт.
Терези технічні з важками (або терези електронні)	1 шт.
Терези навчальні з різновагами	15 шт.
Випрямляч струму	1 шт.
Ареометри навчальні (20 шт. зі шкалами різних параметрів)	2 наб.
Прилад для перегонки (на шліфах)	3 шт.
Прилад для вивчення електрохімічного ряду напруг металів	1 шт.
Прилад для демонстрації ефекту Тіндала	1 шт.
Холодильники	1 наб.
Насос водоструминний лабораторний (Ветцеля)	1 шт.
Термометри лабораторні	1 наб.
Термометр електронний	1 шт.
Мікроскоп	15 шт.
Комплект електропостачання для кабінету хімії з розетками на 42В і 220В	1 компл.

Нагрівачі:	1 наб.
Електронагрівач	15 шт.
Спиртівка	15 шт.
Пальник універсальний з термостійкого скла	1 шт.
Шафа сушильна	1 шт.
Піч муфельна	2 шт.
Центрифуга	3 шт.
Апарат для добування газів (Кіппа)	1 шт.
Апарат для проведення хімічних реакцій	1 шт.
Газометр, 5 л	1 шт.
Джерело струму п'єзоелектричне	1 шт.
Прилад для добування розчинних речовин у твердому вигляді	1 шт.
Прилад для добування галогеналканів і естерів	15 шт.
Колонка адсорбційна	2 шт.
Хроматограф газовий навчальний	1 шт.
Перетворювач високовольтний з комплектом приладів	1 компл.
Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічної реакції від умов	1 шт.
Прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором	1 шт.
Прилад для визначення складу повітря	1 шт.
Прилади для добування газів: для добування і збирання газів (витисненням повітря) для добування і збирання газів (над водою)	15 наб. 15 каб.
Приладдя	Кількість
Дошка для сушіння посуду	1 шт.
Штатив хімічний лабораторний	4 шт.
Штатив для демонстраційних пробірок	2 шт.
Штатив для Пробірок	15 шт.
Столик підйомний	2 шт.
Екран фоновий	15 наб.
Екран захисний	2 шт.
Таган-триніжок	15 шт.
Трикутник для тигля	2 шт.
Трикутник для тигля №1	15 шт.
Приладдя для роботи з малими кількостями речовин (мікролабораторія)	15 наб.
Тримач для пробірок	15 шт.
Гумове приладдя: пробки різних розмірів з отворами і без них шланги різних діаметрів груші балони для помпування повітря	1 наб.
Пробки гумові: з тримачем № 14,5 з тримачем № 19	15 шт. 2 шт.

Затискачі комбіновані: гвинтовий пружинний	1 наб. 5 шт. 5 шт.
Трубки пластикові	1 наб.
Підставка для переливання реактивів	2 шт.
Спіраль мідна з Держаком (тримачем)	20 шт.
Петля ніхромова з тримачем	20 шт.
Рукавички гумові медичні Рукавички гумові хімічно стійкі	300 пар 2 пари
Окуляри захисні	32 пари
Сітки вогнетривкі	1 наб.
Скельце синє	15 шт.
Паличка скляна	60 шт.
Промивалка пластмасова: 250 мл 500 мл	15 шт. 2 шт.
Йоржики для миття посуду	1 наб.
Вузли, деталі, приладдя для монтажу приладів і установок . Ложементи (укладки) для демонстраційного хімічного посуду Ложементи (укладки) реактивів і обладнання для учнівських дослідів	1 наб. 1 наб. 1 наб.
Етикетки-самоклейки до склянок і матеріальних байок: для демонстраційних дослідів для лабораторних дослідів для зберігання реактивів	1 наб.
Халат лабораторний бавовняний	34 шт.
Інструменти	Кількість
Шпатель №2	2 шт.
Шпатель №3	2 шт.
Щипці тигельні	17 шт.
Ножиці шкільні із заокругленими кінцями	17 шт.
Ложка №1-дозатор	15 шт.
Ложка №2	2 шт.
Ложка №3	2 шт.
Металева ложка для спалювання речовин	20 шт.
Ніж для скла	2 шт.
Посуд лабораторний	Кількість
Склянки з дозатором для зберігання розчинів, реактивів: з напівбілого скла (або пластмаси), 30-50 мл з напівбілого скла, 250мл з темного скла, 30-50 мл з темного скла, 250 мл з нижнім тубусом, 1500 мл	1 компл. 400 шт. 70 шт. 60 шт. 5 шт. 25 шт.
Матеріальна банка з дозатором для кристалічних реактивів (250мл)	20 шт.
Бюретки:	1 компл.

з краном, 50 мл пряма, 25 мл	2 шт. 15 шт.
Крапельниця для одноразового дозування розчинів: з притертого піпеткою (Тернера) з носиком (Шустера)	1 компл. 5 шт. 5 шт.
Пробірки: ПХ-14 ПХ-16 ПХ-21 пробірка градуйована пробірка конічна центрифужна без поділок	1 компл. 700 шт. 250 шт. 90 шт. 15 шт. 100 шт.
Дзвони скляні: з тубусом зверху з гудзиком і рантом	1 компл. 1 шт. 1 шт.
Лійка конусоподібна: проста конусоподібна, діаметр 56 мм проста конусоподібна з коротким стеблом, діаметр 75 мм проста конусоподібна з коротким стеблом, діаметр 100 мм проста № 2 для порошків	1 компл. 15 шт. 5 шт. 3 шт. 1 шт.
Лійка циліндрична: ділильна циліндрична, 100 мл ділильна циліндрична, 250 мл крапельна, 50 мл	1 компл. 2 шт. 2 шт. 5 шт.
Колба конічна: КН-50-14,5 КН-100-18,8 КН-250-29 КН.-500-29 КН-1000-29	1 компл. 15 шт. 15 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.
Колба круглодонна: КК-50-14,5 КК-250 КК-500-29 для перегонки круглодонна ПКВ-250 для перегонки круглодонна ПКВ-500	1 компл. 15 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.
Колба плоскодонна: П-50-14,5 П-250 П -500-34 П-1000-34	1 компл. 15 шт. 5 шт. 5 шт. 2 шт.
Мензурка: 50, мл 250, мл 500, мл 1000, мл	1 компл. 15 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
Промивна склянка:	1 компл.

двогорба С-2Г 500 для промивання газу (Тищенко) з насадкою СН-200 (Дрекселя)	2 шт. 1 шт. 1 шт.
Стакани: високий ВН-50 мл високий ВН-150 мл високий ВН-600 мл високий з носиком, 400 мл високий з носиком, 1000 мл високий з плечиками для зважування.(бюкс) стакан низький НН-250	1 компл. 15 шт. 15 шт. 5 шт. 5 шт. 2 шт. 5 шт. 5 шт.
Циліндри мірні: . з носиком, 50 мл з носиком, 100 мл з носиком, 250 мл з носиком, 500 мл з носиком, 1000 мл	1 компл. 15 шт. 15 шт. 2 шт. 2 шт. 1шт.
Ексикатор без крана	1 шт.
Алонж зігнутий	2 шт.
Чаша кристалізаційна: конічна з обручем ЧКО, 125 мм конічна з обручем ЧКО, 190 мм кристалізаційна, 310 м	1 компл. 15 шт. 1 шт. 1 шт.
Пластина для крапельного аналізу	30 шт.
Фарфоровий і фаянсовий посуд: Чашка випарна Чашка випарна №1 Ступка з товкачиком Ложка для набирання речовин Прокладка керамічна Тигель з кришкою Тигель №1 з кришкою	1 наб. 2 шт. 15 шт. 2 шт. 3 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.
Каструля фарфорова Кухоль фарфоровий Лійка Бюхнера	15 шт. 5 шт. 5 наб.
Мірний посуд різного призначення	15 компл.
Посуд для реактивів (мікролабораторія)	15 компл.
Посуд для роботи з малими кількостями речовин (мікролабораторія)	15 наб.
Трубки скляні (різних типів, діаметрів, прямих і зігнутих під різними кутами)	3 наб.
Крани: одноходовий 2,5 К1ХА спускний, 2,5	1 компл. 5 шт. 2 шт.
Матеріали	Кількість
Папір фільтрувальний	200 г

Фільтри (діаметр 55 мм, біла стрічка)	1 упаковка
Фільтри (діаметр 70 мм, червона стрічка)	1 упаковка
Фільтри (діаметр 70 мм, біла стрічка)	1 упаковка
Фільтри (діаметр 70 мм, синя стрічка)	1 упаковка
Вата, 100 г	3 шт.
Бавовняна серветка	40 шт.
Рушники паперові	15 рул.
Суміш спиртів для спиртівки	10 л
Скіпки	300 шт.
Аптечка	1 шт
Друковані таблиці	Кількість
Портрети видатних вчених-хіміків	1 компл.
Періодична система елементів:	
коротка форма	1 шт.
довга форма	1 шт.
Хімічні елементи	1 компл.
Будова атома і хімічний зв'язок	1 компл.
Будова речовини	1 компл.
Хімічні реакції	1 компл.
Електролітична дисоціація	1 компл.
Теорії та закони хімії	1 компл.
Неорганічні речовини (склад, будова, властивості, добування, застосування)	1 компл.
Номенклатура неорганічних сполук	1 компл.
Номенклатура органічних сполук	1 компл.
Генетичні зв'язки неорганічних речовин	1 компл.
Генетичні зв'язки органічних речовин	1 компл.
Органічні речовини (склад, будова, властивості, добування, застосування)	1 компл.
Гомологія та ізомерія	1 компл.
Металургія	1 компл.
Хімічні виробництва	1 компл.
Ужиткова хімія	1 компл.
Хімія та екологія	1 компл.
Хімія та енергетика	1 компл.
Дисперсні системи	1 компл.
Добрива	1 компл.
Корозія	1 компл.
Електроліз: хімічні волокна	1 компл.
Пластмаси	1 компл.
Каучуки	1 компл.
Композиційні матеріали	1 компл.
Метали і сплави	1 компл.
Синтези на основі вуглеводневої сировини	1 компл.
Довідково-інструктивні таблиці з хімії:	
Інструкція з безпеки праці в кабінеті хімії	1 компл.

Правила техніки безпеки під час роботи в кабінеті хімії Лабораторне обладнання та робота з ним Електрохімічний ряд напруг Розчинність кислот, основ, солей у воді Відносна електронегативність атомів хімічних елементів	
Практичні роботи з неорганічної хімії	15 наб.
Практичні роботи з органічної хімії	15 наб.
Електронна будова атомів хімічних елементів	
Будова органічних сполук	
Будова неорганічних сполук	
Хімічні реакції неорганічних і органічних речовин	
Промислове виробництво найважливіших хімічних речовин (8-11 кл.)	
Віртуальна хімічна лабораторія	1 шт.
Конструктор хімічних дослідів	1 шт.
Тести з хімії для 8-го класу	1 шт.
Тести з хімії для 9-го класу	1 шт.
Тести з хімії для 10-го класу	1 шт.
Тести з хімії для 11-го класу	1 шт.
Хімія у світовій історії	1 шт.
Віртуальні екскурсії з хімії	1 шт.
Бібліотека таблиць з хімії (8-11 кл.)	1 шт.
Інтерактивна-періодична система	1 шт.
Бібліотека наочностей з хімії (8-9 кл.)	1 шт.
Бібліотека наочностей з хімії (10-11 кл.)	1 шт.
Шкільний експеримент з ужиткової хімії	1 шт.
Цікаві досліди з хімії	1 шт.
Розв'язування експериментальних задач	1 шт.
Віртуальний хімічний тренажер	1 шт.
Поліфункціональний обчислювально-вимірювальний комплект кабінету хімії	1 шт.
Аналітична хімія (якісний аналіз)	1 шт.
Аналітична хімія (кількісний аналіз)	1 шт.
Симулятори новітніх лабораторних приладів	1 шт.
Симулятори хімічних виробництв	1 шт.
Набір 1 «Кислоти»:	1 наб.
Сульфатна кислота	4,800 кг
Хлоридна кислота	2,500 кг
Набір 2 «Кислоти»:	1 наб.
Нітратна кислота	0,300 кг
Ортофосфатна кислота	0,050 кг
Набір «Гідроксиди»:	1 наб.
Амоніаку розчин (0,25 (25 %))	0,500 кг
Барій гідроксид	0,050 кг
Калій гідроксид	0,200 кг

Кальцій гідроксид	0,500 кг
Натрій гідроксид	0,500 кг
Набір «Оксиди металічних елементів»:	1 наб
Алюміній оксид	0,050 кг
Барій оксид	0,050 кг
Ферум(III) оксид	0,100 кг
Кальцій оксид	0,050 кг
Магній оксид	0,100 кг
Купрум(II) оксид (гранули)	0,100 кг
Купрум(II) оксид (порошок)	0,100 кг
Цинк оксид	0,100 кг
Набір «Метали»:	1 наб.
Алюміній (гранули)	0,100 кг
Алюміній (порошок)	0,050 кг
Залізо (відн. порошок)	0,050 кг
Залізо (дріт, ошурки)	0,050 кг
Магній (порошок)	0,050 кг
Магній (стрічка)	0,050 кг
Мідь (гранули, ошурки)	0,050 кг
Цинк (гранули)	0,500 кг
Цинк (порошок)	0,050 кг
Олово (гранули)	0,050 кг
Набір «Лужні й лужноземельні метали. Карбіди»:	1 наб.
Кальцій	10 амп.
Літій	5 амп.
Натрій	20 амп.
Кальцій карбід	0,050 кг
Набір «Вогненебезпечні речовини»:	1 наб.
Сірка (порошок)	0,050 кг
Сірка черенкова (в паличках)	0,050 кг
Фосфор червоний	0,050 кг
Фосфор(V) оксид	0,050 кг
Гідроген пероксид	0,100 кг
Набір «Галогени»:	1 наб.
Бром	2 амп.
Йод	0,025 кг
Набір «Галогеніди»:	1 наб.
Алюміній хлорид	0,050 кг
Амоній хлорид	0,100 кг
Барій хлорид	0,100 кг
Ферум(III) хлорид	0,100 кг
Калій йодид	0,100 кг
Калій хлорид	0,050 кг
Кальцій хлорид	0,050 кг
Літій хлорид	0,050 кг

Магній хлорид	0,100 кг
Купрум(II) хлорид	0,100 кг
Натрій бромід	0,100 кг
Натрій флуорид	0,050 кг
Натрій хлорид	0,100 кг
Цинк хлорид	0,050 кг
Набір «Сульфати. Сульфіти. Сульфіди»:	1 наб.
Алюміній сульфат	0,100 кг
Амоній сульфат	0,100 кг
Ферум(II) сульфат	0,050 кг
Ферум(II) сульфат гептагідрат	0,050 кг
Калій сульфат	0,050 кг
Магній сульфат	0,050 кг
Купрум(II) сульфат	0,050 кг
Купрум(II) сульфат пентагідрат	0,100 кг
Натрій сульфід	0,025 кг
Натрій сульфит	0,025 кг
Натрій сульфат	0,050 кг
Натрій гідрогенсульфат	0,050 кг
Нікол(II) сульфат	0,050 кг
Цинк сульфат	0,100 кг
Набір «Карбонати»:	1 наб.
Амоній карбонат	0,050 кг
Калій карбонат	0,050 кг
Калій гідрогенкарбонат	0,100 кг
Гідроксокупрум(II) карбонат (малахіт)	0,100 кг
Натрій карбонат	0,100 кг
Натрій гідрогенкарбонат	0,100 кг
Набір «Фосфати. Силікати»:	1 наб.
Натрій силікат наногідрат	0,050 кг
Натрій ортофосфат	0,100 кг
Натрій гедрогенфосфіт	0,050 кг
Натрій дигідрогенфосфат	0,050 кг
Набір «Роданіди. Ацетати»:	1 наб.
Калій гексаціаноферат(II)	0,050 кг
Калій гексаціаноферат(III)	0,050 кг
Калій ацетат	0,050 кг
Калій тіоціанат (або амоній тіоціанат)	0,050 кг
Натрій ацетат	0,050 кг
Набір «Сполуки Мангану»:	1 наб.
Калій перманганат	0,500 кг
Манган(IV) оксид	0,050 кг
Манган(II) сульфат.	0,050 кг
Манган(II) хлорид	0,050 кг
Набір «Сполуки Хрому»:	1 наб.

Амоній дихромат	0,500 кг
Калій дихромат	0,050 кг
Калій хромат	0,050 кг
Хром(III) хлорид гексагідрат	0,050 кг
Набір «Нітрати»:	1 наб.
Алюміній нітрат	0,050 кг
Амоній нітрат	0,050 кг
Калій нітрат	0,050 кг
Кальцій нітрат	0,050 кг
Купрум(II) нітрат	0,050 кг
Натрій нітрат	0,050 кг
Аргентум(I) нітрат	0,050 кг
Набір «Індикатори»:	1 наб.
Лакмоїд	0,020 кг
Метилловий оранжевий	0,020 кг
Фенолфталеїн	0,020 кг
Універсальний індикаторний папір	5 упак.
Папір лакмусовий фіолетовий	3 упак.
Папір фенолфталеїновий	3 упак.
Папір йодокрохмальний	2 упак.
Набір «Добрива»:	1 наб.
Амофос	0,250 кг
Карбамід	0,250 кг
Натрієва селітра	0,250 кг
Кальцієва селітра	0,250 кг
Калійна сіль	0,250 кг
Амоній сульфат	0,250 кг
Суперфосфат гранульований	0,250 кг
Фосфоритне борошно	
Набір «Вуглеводні»:	
Бензин	
Бензен	
Вазелін	
Гексан	
Нафта	
Толуен	
Циклогексан	
Набір «Оксигеновмісні органічні речовини»:	
Ацетон	
Гліцерин	
Бутан-1-ол	
Бутан-2-ол	
Етанол	
Етиленгліколь	
Етилацетат	

Пропан-1-ол	
Пропан-2-ол	
Фенол і Формалін	
Набір «Кислоти органічні»:	
Кислота амінооцтова	
Кислота бензенкарбонова (бензойна)	
Кислота масляна	
Кислота мурашина	
Кислота олеїнова	
Кислота пальмітинова	
Кислота стеаринова	
Кислота оцтова	
Набір «Вуглеводи. Аміни»:	
Феніламін (анілін)	
Метиламоній гідрогенхлорид	
D-глюкоза	
Сахароза	
Фруктоза	
Крохмаль	
Набір «Галогенопохідні вуглеводні»:	
Гексахлороциклогексан	
Дихлорометан	
Трихлорометан	
Тетрахлорометан	
Набір «Зразки естерів і жирів»:	
Етиленаноат	
Етилметаноат	
Етилбутанат	
Соняшникова олія	
Кукурудзяна олія	
Соева олія	
Маслинова олія	
Ляна олія	
Кокосове масло	
Пальмове масло	0,025кг
Риб'ячий жир	6,025 кг
Обладнання загального призначення	Кількість
Відеомагнітофон	1 шт.
Діапроектор універсальний	1 шт.
Графопроектор	1 шт.
Комп'ютер з комп'ютерним вимірювальним блоком та комплектом датчиків: температури тиску -рН електричної провідності	1 шт.
Мультимедійний проектор	1 шт.
Інтерактивна дошка	1 шт.

Принтер	1 шт.
Сканер	1 шт.
СО/ШЛГ	1 шт.
Копір	1 шт.
Комп'ютери для учнів	15 шт.
Телевізор	7 шт.
Пристрій для затемнення вікон	1 шт.
Екран	1 шт.
Обладнання спеціального призначення Меблі	
Витяжна шафа стаціонарна з комплектом водопостачання, водовідведення, електропостачання	1 шт.
Витяжна шафа пересувна	1 шт.
Щит керування електроживленням	1 шт.
Демонстраційна панель	1 шт.
Скринька переносна металева для зберігання легкозаймистих речовин	1 шт.
Щит експозиційний корковий	3 шт.
Стіл для нагрівних приладів	1 шт.
Стіл лабораторний демонстраційний	1 шт.
Стенд з комплектом протипожежного інвентарю: Вогнегасник пінний Вогнегасник порошковий Пісочниці з піском і совками до них Гумові рукавиці Кусачки електротехнічні Вогнетривка тканина (1400x2000мм) Килимок-гумовий	1 шт. 1 шт. 3 шт., 1 пара 1 пара 1 шт. 1 шт.
Стенди з безпеки праці	2 шт.
Дошка класна з п'ятьма робочими поверхнями	1 шт.
Стіл препаратурський	1 шт.
Столи учнівські хімічні лабораторні з сантехнічним обладнанням	15 шт.
Столи комп'ютерні	16 шт.
Стільці	15 шт.
Шафи для зберігання реактивів	6 шт.
Сейф металевий	1 шт.
Шафи для зберігання навчального обладнання	12 шт.
Шафа для спецодягу	1 шт.

№ п/п	<i>Об'єкти натуральні</i>	<i>Кількість</i>
1.	Мінерали та гірські породи	1 компл.
2.	Паливо	1 компл.
3.	Метали і сплави	1 компл.
4.	Чавун і сталь	1 компл.
5.	Кам'яне вугілля та продукти його переробки	1 компл.
6.	Скло і вироби з нього	1 компл.
7.	Сірка та її природні сполуки	1 компл.
8.	Азотні та фосфорні добрива	1 компл.
9.	Пластмаси, каучуки, природні та штучні волокна	1 компл.
10.	Природні силікати	1 компл.
11.	Нафтопродукти та продукти коксування вугілля	1 компл.
12.	Естери	1 компл.
13.	Амінокислоти	1 компл.
	<i>Моделі</i>	<i>Кількість</i>
1.	Атоми 1-го та 2-го періодів	1 компл.
2.	Просторова сітка алмазу	1 шт.
3.	Просторова сітка графіту	1 шт.
4.	Кристалічна сітка заліза	1 шт.
5.	Просторова сітка кухонної солі	1 шт.
6.	Просторова сітка магнію	1 шт.
7.	Просторова сітка міді	1 шт.
8.	Кристалічна сітка карбон (IV) оксиду	1 шт.
9.	Установка добування сульфатної кислоти	1 компл.
10.	Набір моделей атомів зі стержнями для складання моделей молекул	15 набор
11.	Моделі Споарта-Бриглеба (кулесте-ржневі)	1 компл.
12.	Бесемерівський конвертер	1 компл.
13.	Нафтоперегонна установка	1 компл.
14.	Установка для добування етилену, ацетилену	1 компл.
15.	Установка синтезу аміаку	1 шт.
16.	Молекула води	1 шт.
17.	Молекула хлороводню	1 шт.
18.	Молекула тетрахлорометану	1 штука
19.	Парафіни та їх галагенопохідні	1 компл.
20.	Контактний апарат	1 компл.
	<i>Моделі-аплікації</i>	<i>Кількість</i>
1.	Промислові хімічні апарати	1 компл.
2.	Моделі атомів	1 компл.
	<i>Прилади та пристосування</i>	<i>Кількість</i>
1.	Апарат для дистиляції води ДВ-4А (4л/г)	2 шт.
2.	Апарат Кіптта скляний для добування газів: типу АКТ з нижній тубусом, - 500 мл; типу АК без нижнього тубуса, 500 мл	1 шт. 1 шт.

3.	Апарат Гофмана	1 шт.
4.	Газометр	1 шт.
5.	Газовий пальник Бунзена	1 шт.
6.	Газовий пальник Теклю	1 шт.
7.	Прилад для демонстрації руху йонів	1 шт.
8.	Прилад Ландольта	1 шт.
9.	Прилад для вивчення швидкості реакції	1 шт.
10.	Прилад для електролізу солі	1 шт.
11.	Холодильник з вставною трубкою (за Лібіхом), типу ХЛ	1 шт.
12.	Холодильник кульковий (трьох-, шести-, восьми-)	1 шт.
13.	Насос водострумний лабораторний (Ветцеля)	15 шт.
14.	Спиртівка лабораторна	15 шт.
15.	Термометр лабораторний ТЛ-2Б-1	1 шт.
16.	Термометр лабораторний +150°C	1 шт.
17.	Ареометри: АОН-4 700/1000, АОН-4 1000/1500, АОН-4 1000/1800	1 компл.
18.	Терези технічні ВЛТ-500	2 шт.
19.	Терези навчальні	15 шт.
20.	Важки 4-го класу лабораторні типу В-4-210	15 компл.
21.	Нагрівачі для колб НКУ	2 шт.
22.	Плитка електрична ПЛ-300	3 шт.
23.	Нагрівач пробірок навчальний НКН	1 шт.
24.	Нагрівач пробірок електричний шкільний НПЕШ	1 шт.
25.	Нагрівач лабораторний шкільний НЛШ	1 шт.
26.	Нагрівач колб навчальний НКН	1 шт.
27.	Баня комбінована лабораторна	1 шт.
28.	Машина для свердління пробок	1 шт.
29.	Годинник пісочний: 0,5хв, 1хв, 2 хв, 3 хв.	1 компл.
30.	Шафа сушильна СЕШ-3Н	1 шт.
	Приладдя	Кількість
1.	Штатив демонстраційний хімічний	1 шт.
2.	Штатив хімічний лабораторний	15 шт.
3.	Штатив для пробірок: на 10 гнізд на 20 гнізд	15 шт. 15 шт.
4.	Затискач пружинний	15 шт.
5.	Пробіркотримач	15 шт.
6.	Підставки для циліндрів (для збирання газів)	15 шт.
7.	Дошка для сушіння посуду	1 шт.
8.	Дошка для краплинного аналізу	1 шт.
9.	Екран захисний	1 шт.
10.	Окуляри захисні	15 шт.
11.	Сітка металева азбестова 12x12	1 шт.
12.	Вставка для ексикатора	8 шт.

13.	Шланги з'єднувальні: 5/7,5; 6/8,5	3 наб.
14.	Пробки гумові: 12,5; 14,5; 19; 29; 40; 45	3 наб.
15.	Пульверизатор	3 шт.
16.	Груша для піпеток: 35мл; 90мл	15 шт. 15 шт.
17.	Рукавички гумові	15 пар
18.	Йоржик для миття посуду	5 шт.
	Інструменти	Кількість
1.	Ніж для скла	5 шт.
2.	Ніж для заточування свердел	2 шт.
3.	Ножиці шкільні із закругленими кінцями, малі	15 шт..
4.	Тигельні щипці	15 шт.
5.	Ложка залізна з довгою ручкою (для спалювання речовин)	15 шт.
6.	Ложка порцелянова	15 шт.
7.	Шпатель порцеляновий подвійний №1, №2	15наб.
8.	Набір свердел для обробки пробок	1 наб.
9.	Пінцет	15 шт.
10.	Напилки: тригранні, плоскі, круглі	1 наб.
	Посуд лабораторний	Кількість
1	Пробірка хімічна з рантом: 17-150; 19-180; 20-200	30 шт. 30 шт. 30 шт.
2	Пробірка мірна без шліфа: П-2-5; П-2-10; П-2-25	30 шт. 30 шт. 30 шт.
3	Пробірка лабораторна термостійка: 5-50; 13-120; 16-150; 20-180; 10-100; 20-200	30 шт. 30 шт. 30 шт. 30 шт. 30 шт. 30 шт.
4	Пробірка з бічним відводом 21-170	30 шт.
5	Колба конічна вузькогорла: 50-20; 100-25; 250-32	15 шт. 15 шт. 15 шт.
б	Колба конічна широкогорла: 100-32; 250-40; 500-40	15 шт. 15 шт. 15 шт.
7	Колба для фільтрування під вакуумом: 250-31;	5 шт.

	500-32	5 шт.
8	Колба мірна без пробки: 50-11; 100-12; 200-14; 250-14	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
9	Колба плоскодонна вузькогорла: 50-20; 100-25; 205-25; 500-32	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
10	Колба плоскодонна широкогорла: 50-25; 100-32; 250-32; 500-40	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
11	Колба круглодонна вузькогорла з коротким горлом: 100-25; 250-25; 500-32	15 шт. 15 шт. 15 шт.
12	Колба круглодонна широкогорла з коротким горлом: 100-32; 250-32; 500-40	15 шт. 15 шт. 15 шт.
13	Колба круглодонна вузькогорла з довгим горлом: 100-25; 250-25; 500-32	15 шт. 15 шт. 15 шт.
14	Колба для перегонки з верхньою відвідною трубкою типу ВТ: 50-20; 100-25; 250-25	15 шт. 15 шт. 15 шт.
15	Колба для перегонки з нижньою відвідною трубкою типу НТ: 50-20; 100-25; 250-25	15 шт. 15 шт. 15 шт.
16	Колба конічна круглодонна з довгим горлом з пробкою типу КП: 50-20; 100-25; 205-25	15 шт. 15 шт. 15 шт.
17	Стакан високий з носиком типу ВН: 50-60; 100-90;	15 шт. 15 шт.

	150-95; 500-150	15 шт. 15 шт.
	Стакан високий без носика типу В: 50-60; 100-90; 150-95; 500-150	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
19	Стакан низький з носиком типу НН: 250-90; 400-115; 600-140	15 шт. 15 шт. 15 шт.
20	Стакан низький без носика типу Н: 250-40; 400-115; 600-140	15 шт. 15 шт. 15 шт.
21	Стаканчик для зважування високий (бюкс) типу СВПЗ-25	15 шт.
22	Стаканчик для зважування низький (бюкс) типу СНПЗ-65	15 шт.
23	Мензурка скляна без ніжки: 50 мл; 100 мл; 250 мл	15 шт. 15 шт. 15 шт.
24	Циліндр хімічний з носиком для збирання газів, 250 мл	15 шт.
25	Циліндр для ареометра без носика, 500 мл	15 шт.
26	Циліндр вимірювальний з носиком : 10 мл; 25 мл; 50 мл; 100 мл	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
27	Лійка скляна проста конусоподібна з коротким стеблом типу 1а: 56-80; 75-110; 100-150; 150-230	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
28	Лійка скляна проста конусоподібна з довгим стеблом типу 1б: 56-140; 75-170; 100-200; 150-280	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
29	Лійка скляна крапельна типу ІХ: 25 мл; 50 мл; 100 мл	15 шт. 15 шт. 15 шт.
30	Пінка скляна ділильна типу Х: 25 мл; 50 мл;	15 шт. 15 шт.

	100 мл	15 шт.
31	Лійка Бюхнера (порцелянова): №1, №2	5 шт. 5 шт.
32	Алонжі зігнуті	15 шт.
33	Колонка поглинальна Фрезеніуса	15 шт.
34	Колонка вбирна	15 шт.
35	Склянка двогорла без тубуса Вуль-фа, 500мл	15 шт.
36	Склянка тригорла без тубуса Вуль-фа, 500 мл	15 шт.
37	Склянка промивна з тубусом	15 шт.
38	Склянка промивна Тищенка	5 шт.
39	Склянка вбирна Тищенка	5 шт.
40	Склянка Дрекселя: 100 мл; 200 мл	15 шт. 15 шт.
41	Склянка для дистильованої води: 5 л; 10 л	2 шт. 2 шт.
42	Склянка матеріальна з нагвинчуваним горлом і пластмасовою кришкою: 15 мл; 25 мл; 50 мл; 100 мл	15 шт. 15 шт. 15 шт. 15 шт.
43	Реторта з тубусом, 100 мл	15 шт.
44	Реторта без тубуса, 100 мл	15 шт.
45	Крапельниця Шустера: 25 мл; 50 мл	15 шт. 15 шт.
46	Крапельниця очна за Строшеїним, 50 мл	15 шт.
47	Бюретка з краном, 25 мл	15 шт.
48	Піпетка вимірювальна з поділками: 5 мл; 10 мл	15 шт. 15 шт.
49	Піпетка без поділок з міткою пряма: 1мл; 2мл	15 шт. 15 шт.
50	Піпетка капілярна	15 шт.
51	Піпетка очна	15 шт.
52	Скляні палички: 4 мм; 6мм	15 шт. 15 шт. 15 шт.
53	Предметне скло 25x75 мм	100 шт.
54	Годинникове скло: 50 мм; 100 мм	15 шт. 15 шт.

55	Чашка кристалізаційна з носиком типу ЧКН: 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
56	Чашка кристалізаційна без носика типу ЧК: 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
57	Чашка випарна плоскодонна з носиком типу ЧГШ: 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
58	Чашка випарна плоскодонна без носика типу ЧП: 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
59	Чашка випарна сферична з носиком типу ЧС; 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
60	Чашка випарна сферична без носика типу ЧН: 250 мл; 500 мл	15 шт. 15 шт.
61	Чашка випарна круглодонна з носиком (порцелянова): №2 №3	15 шт. 15 шт.
62	Ексикатор без крана типу Е: 100 мм; 140 мм; 190 мм; 250 мм	1 шт. 1 шт. 1шт. 1 шт.
63	Ексикатор з краном вакуумний типу ЕВ: 100 мм; 140 мм; 190 мм; 250 мм	1 шт. 1 шт. 1шт. 1 шт.
64	Ковпак звичайний для покривання з кнопкою: 150 мм; 180 мм	5 шт. 5 шт.
65	Ступка з товчачиком: №1 №2	15 шт. 15 шт.
66	Тигель низький №3	15 шт.
67	Кран з'єднувальний скляний одно-ходовий з тонкостінними боковими трубками типу А-35	15 шт.
68	Кран з'єднувальний скляний одно-ходовий з товстостінними боковими трубками типу Б-3 5	15 шт.
69	Трубка з'єднувальна U-подібна: без відводу; з одним відводом; з двома відводами	15шт. 15 шт. 15 шт.

70	Трубка скляна: 250/1-1,5 мм; 300/1,5-2 мм; 400/4 мм	15 шт. 15 шт. 15 шт.
71	Трубка з відтягнутим кінцем	15 шт.
72	Хлоркальцієва трубка: з однією кулею; з двома кулями	15 шт. 15 шт.
73	Хлоркальцієва трубка U-подібна: без відводу; з відводами без пробок; з відводами та притертими пробками	15 шт. 15 шт. 15 шт.
	<i>Матеріали</i>	<i>Кількість</i>
1	Фільтрувальний папір (фільтри незолені): 90 мм; 110 мм; 125 мм; 150 мм	1 упак. 1 упак. 1 упак. 1 упак.
2	Наждачний папір	1 упак.
3	Вата, 100 гр	1 упак.
4	Бавовняна тканина, 15x15 см	30 шт.
5	Сухий спирт	15 упак.
	<i>Друковані таблиці</i>	<i>Кількість</i>
1.	Правила техніки безпеки під час роботи в хім. кабінеті	1 компл.
2.	Найважливіші класи хімічних сполук	1 компл.
3.	Лабораторне обладнання та робота з ним	1 компл.
4.	Періодична система хімічних елементів	1 компл.
5.	Кругообіг речовин у природі	1 компл.
6..	Будова і властивості неорганічних речовин	1 компл.
7.	Будова і властивості органічних речовин	1 компл.
8.	Хімічні властивості металів	1 компл.
9.	Таблиці з металургії	1 компл.
10.	Таблиці з неорганічної хімії для 8-го класу	1 компл.
11.	Таблиці з хімії для 9-го класу	1 компл.
12.	Таблиці з хімії для 10-го класу	1 компл.
13.	Таблиці з хімії для 11-го класу	1 компл.
14.	Таблиці з хімії для 12-го класу	1 компл.
15.	Таблиці з технології хімічних виробництв з очисними спорудами	1 компл.
16.	Розчинність кислот, основ та солей у воді	1 шт.
17.	Електрохімічний ряд напруг	1 шт.
18.	Поширення елементів у природі	1 шт.
	<i>Портрети видатних хіміків</i>	1 комп.
1.	Демокріт	
2.	Амадео Авогадро	

3.	Роберт Бойль	
4.	М.В. Ломоносов	
5.	Джон Дальтон	
6.	Джозеф Прістлі	
7.	Геофраст Парацельс	
8.	Ж. Л. Гей-Люссак	
9.	Д. І. Менделєєв	
10.	Й.Л. Берцеліус	
11.	М.М. Бекетов	
12.	В.І. Вернадський	
13.	Ю. Лібіх	
14.	І.Л. Горбачевський	
15.	О.М. Бутлеров	
16.	А.І. Кіпріанов	
17.	О.В. Кірсанов	
18.	М.Д. Зелінський	
	Карти стінні	Кількість
1.	Україна. Паливно-енергетичний комплекс	1 шт.
2.	Україна. Хімічна, нафтохімічна, хіміко-фармацевтична промисловість	1 шт.
3.	Україна. Екологічна ситуація	1 шт.
4.	Україна. Металургійний комплекс	1 шт.
5.	Україна. Геологічна будова та корисні копалини	1 шт.
	Екранно-звукові діафільми	Кількість
1.	Оксиген	1 шт.
2.	Гідроген	1 шт.
3.	Вода	1 шт.
4.	Сульфур	1 шт.
5.	Алюміній	1 шт.
6.	Фосфор	1 шт.
7.	Нітроген	1 шт.
8.	Карбон	1 шт.
9.	Силіцій	1 шт.
10.	Галогени	1 шт.
11.	Реакції хімічних речовин	1 шт.
12.	Білки	1 шт.
13.	Цікавий хімічний експеримент	1 шт.
14.	Хімічне виробництво в Україні	1 шт.
15.	Властивості повітря	1 шт.
16.	Горіння та полум'я	1 шт.
17.	Елементи V групи Періодичної системи	1 шт.
18.	Каталіз та каталізатори	1 шт.
19.	Початкові хімічні поняття	1 шт.
20.	Поділ сумішей та очищення речовин	1 шт.

21.	Речовини-невидимки	1 шт.
22.	Сахароза та виробництво цукру в Україні	1 шт.
23.	Спирти	1 шт.
24.	Хром, молібден, вольфрам	1 шт.
25.	Чарівниця хімія	1 шт.
26.	Що вивчає хімія	1 шт.
	діагностиви	Кількість
1.	Основні неорганічні та органічні сполуки	1 шт.
2.	Будова органічних речовин	1 шт.
3.	Задачі з неорганічної хімії в малюнках	1 шт.
	транспаранти	Кількість
1.	Йонна кристалічна сітка	1 шт.
2.	Оксидаційно-відновні реакції	1 шт.
3.	Періодичність змін властивостей елементів	1 шт.
4.	Виробництво сульфатної кислоти	1 шт.
5.	Фізичні властивості галогенів	1 шт.
6.	Гідратація йонів	1 шт.
7.	Схема утворення σ - та π -зв'язків у молекулі ацетилену	1 шт.
8.	Електронно-просторова будова молекули метану	1 шт.
9.	Електронно-просторова будова молекули етилену	1 шт.
10.	Електрохімічна корозія металів	1 шт.
11.	Найпростіші гомологи ацетилену	1 шт.
	Кіно-, відео-, CD-фільми	Кількість
1.	Агрегатний стан речовин	1 шт.
2.	Найважливіші продукти нафтохімічної промисловості	1 шт.
3.	Механізм електролітичної дисоціації	1 шт.
4.	Механізм розчинення твердих речовин	1 шт.
5.	Властивості розчинів електролітів	1 шт.
6.	Хімічні реакції неорганічних речовин	1 шт.
7.	Реакції органічних речовин	1 шт.
8.	Ріст кристалів	1 шт.
9.	Реакції йонного обміну	1 шт.
10.	Застосування та виробництво водню	1 шт.
11.	Цемент та його виробництво	1 шт.
12.	Життя та наукова діяльність М.В.Ломоносова	1 шт.
13.	Життя та наукова діяльність Д.І.Менделєєва	1 шт.
14.	Періодичний закон Д.І.Менделєєва	1 шт.
15.	Виробництво скла	1 шт.
16.	Проблема очищення води	1 шт.
17.	Дисперсні системи	1 шт.
18.	Мінеральні добрива	1 шт.
19.	Природні та синтетичні каучуки	1 шт.
20.	Фенол формальдегідні пластмаси, їх виробництво та використання	1 шт.
21.	Електролітична дисоціація	1 шт.

22.	Електроліз	1 шт.
23.	Вода та її значення	1 шт.
24.	Будова речовини. Типи хімічних зв'язків	1 шт.
25.	Алюміній та його виробництво	1 шт.
26.	Азот	1 шт.
27.	Штучне волокно та його виробництво	1 шт.
28.	Білки	1 шт.
29.	О.М.Бутлеров і теорія хімічної будови органічних речовин	1 шт.
30.	Будова та робота доменної печі	1 шт.
31.	Будова та робота мартенівської печі	1 шт.
32.	Будова та робота електродугової сталеплавильної печі	1 шт.
33.	Лужні метали	1 шт.
34.	Електроліз та його промислове застосування	1 шт.
35.	Силіцій	1 шт.
36.	Вуглеводи	1 шт.
37.	Карбон	1 шт.
38.	Фосфор	1 шт.
39.	Сахароза і виробництво цукру в Україні	1 шт.
40.	Техніка безпеки в кабінеті хімії	1 шт.
41.	Хімія навколо нас (чарівниця хімія)	1 шт.
42.	Ферум та його сполуки	1 шт.
43.	Корозія металів та їх захист	1 шт.
44.	Сучасне хімічне виробництво в Україні	1 шт.
45.	Каталізатори та їх дія	1 шт.
46.	Каучук	1 шт.
47.	Полімери	1 шт.
48.	Галогени	1 шт.
49.	Робота з рідкими речовинами в шкільній лабораторії	1 шт.

НАБОРИ ХІМІЧНИХ РЕАКТИВІВ ТА МАТЕРІАЛІВ

№	Назва	Норма затрати в кг на один навчальний рік	
		8-9 класи	10-12 класи
<i>Метали і неметали</i>			
1.	Алюміній металічний (гранули, фольга)	0,050	0,025
2.	Залізо металічне відновлене (порошок)	0,100	0,050
3.	Кальцій металічний (стружка)	0,050	0,025
4.	Мідь металічна (стружка, фольга)	0,050	0,050
5.	Натрій металічний	0,050	0,025
6.	Магній металічний (порошок, стружка)	0,200	0,200
7.	Свинець (гранули)	0,050	-

8.	Цинк металічний (гранули або пил)	0,200	0,100
9.	Сірка (порошок, палички)	0,050	0,025
10.	Кремній (кристалічний)	0,025	-
11.	Фосфор червоний	0,015	0,015
12.	Йод кристалічний	0,050	0,025
13.	Бром (в ампулах)	0,010	0,010
14.	Вуглець	0,025	0,050
	Оксиди, гідроксиди		
1.	Алюміній оксид зневоднений	0,050	0,025
2.	Амоніак (25% р-н)	0,100	0,100
3.	Аргентум оксид	0,01	0,001
4.	Барій гідроксид	0,025	0,025
5.	Калій гідроксид	0,050	0,100
6.	Кальцій оксид	0,025	-
7.	Кальцій гідроксид (твердий)	0,050	0,100
8.	Купрум(II) оксид (гранули)	0,050	0,050
9.	Купрум(II) гідроксид (порошок)	0,200	0,200
10.	Магній оксид	0,050	-
11.	Манган(IV) оксид (порошок, чда)	0,025	0,025
12.	Натрій гідроксид	0,200	0,100
13.	Силіцій(IV) оксид	0,025	0,025
14.	Ферум(III) оксид	0,050	0,050
15.	Ферум(III) гідроксид	0,100	0,100
16.	Фосфор(V) оксид	0,050	-
17.	Цинк оксид	0,050	-
	Солі		
1.	Алюміній сульфат	0,050	0,025
2.	Алюміній хлорид	0,100	0,025
3.	Алюміній фосфат	0,050	-
4.	Амоній нітрат	0,015	0,025
5.	Амоній сульфат	0,050	0,025
6.	Амоній хлорид	0,050	0,100
7.	Амоній дихромат	0,050	-
8.	Аргентум(I) нітрат	0,01	0,01
9.	Аргентум(I) хлорид	0,050	0,025
10.	Барій карбонат	0,050	.
11.	Барій нітрат	0,015	0,025
12.	Барій сульфат	0,025	0,015
13.	Барій сульфід	0,025	-
14.	Барій хлорид	0,050	0,025
15.	Кальцій карбонат	0,050	0,025
16.	Кальцій карбід	-	0,025
17.	Кальцій гідрогенкарбонат	-	0,025
18.	Кальцій сульфат	0,050	0,025
19.	Кальцій гідрогенсульфат	-	0,025

20.	Кальцій хлорид дигідрат	0,050	0,025
21.	Кальцій силікат	0,025	0,025
22.	Кальцій фосфат	0,050	0,025
23.	Кальцій дигідрогенфосфат	-	0,025
24.	Калій ацетат	-	0,050
25.	Калій гексаціаноферат(II) (жовта кров'яна сіль)	-	0,015
26.	Калій гексаціаноферат(III) (червона кров'яна сіль)	-	0,015
27.	Калій карбонат	0,050	0,025
28.	Калій перманганат	0,200	0,100
29.	Калій хлорат	0,050	-
30.	Калій хлорид	0,050	0,025
31.	Калій йодид (або Калій бромід)	0,025	0,025
32.	Калій сульфат	0,050	0,025
33.	Калій гідрогенсульфіт	-	0,025
34.	Калій силікат	0,025	0,025
35.	Калій тіоціонат	-	0,025
36.	Калій фосфат	-	0,025
37.	Купрум(II) карбонат	0,100	0,100
38.	Купрум(II) дигідроксикарбонат	-	0,025
39.	Купрум(II) сульфат зневоднений	0,050	0,100
40.	Купрум(II) хлорид	0,050	0,100
41.	Магній карбонат	0,050	0,025
42.	Магній гідрогенкарбонат	-	0,025
43.	Магній дигідрогенкарбонат	-	0,025
44.	Магній нітрат	0,015	0,025
45.	Магній сульфат	0,050	0,025
46.	Магній хлорид	0,050	0,100
47.	Манган(II) сульфат	0,050	0,025
48.	Манган(II) хлорид	0,050	0,025
49.	Натрій ацетат	0,025	0,100
50.	Натрій карбонат	0,100	0,100
51.	Натрій гідрогенкарбонат	-	0,100
52.	Натрій гідрогенсульфат	-	0,025
53.	Натрій гідрогенсульфіт	-	0,025
54.	Натрій карбонат дигідрат	.	0,025
55.	Натрій нітрат	0,025	0,025
56.	Натрій силікат	0,025	-
57.	Натрій сульфат	0,050	0,100
58.	Натрій сульфід	0,025	0,100
59.	Натрій сульфід	0,025	0,025
60.	Натрій фосфат	0,050	0,100
61.	Плюмбум(II) нітрат	-	0,025
62.	Плюмбум(II) сульфат	-	0,015
63.	Ферум(II) сульфат гептагідрат	0,050	-
64.	Ферум(III) сульфат	0,025	0,025

65.	Ферум(II) хлорид	0,050	0,100
66.	Феруму(III) хлорид	0,025	0,100
67.	Хром(III) хлорид	-	0,025
68.	Цинк сульфат	0,025	0,025
69.	Цинк хлорид	0,025	0,025
	Кислоти		
1.	Ортоборна	0,025	-
2.	Нітратна (конц.)	0,200	0,100
3.	Ортофосфатна	0,250	0,100
4.	Сульфатна (конц.)	0,500	0,500
5.	Хлоридна (конц.)	1,000	1,000
6.	Хлорна	0,025	-
7.	Силікатна (тверда)	0,015	0,025
	Луги		
1.	Калій їдкий (гранули)	0,050	0,050
2.	Натрій їдкий (гранули)	0,100	0,100
	Органічні речовини		
1.	Анілін	-	0,100
2.	Бензин	-	0,050
3.	Бензен	-	
3.	Гліцерин	-	0,100
4.	Глюкоза	-	0,100
5.	Діетиловий етер	-	0,030
6.	Кислоти: мурашина 85%	-	0,050
	масляна	-	0,050
	олеїнова	-	0,050
	оцтова льодяна	0,100	0,100
	амінооцтова	-	0,050
	стеаринова	-	0,050
7.	Крохмаль	-	0,100
8.	Спирт етиловий техн.	-	0,200
9.	Сахароза	-	0,100
10.	Фруктоза	-	0,100
11.	Етилен гліколь	-	0,050
12.	Одтоетилловий естер	-	0,030
13.	Формалін 40% техн.	-	0,015
14.	Фенол	-	0,100
	Індикатори		
1.	Папір лакмусовий фіолетовий	5 упак.	1 упак.
2.	Лакмус нейтральний	5 упак.	1 упак.
3.	Папір фенолфталеїновий	5 упак.	1 упак.
4.	Метилловий оранжевий	0,005	0,005
5.	Фенолфталеїн	0,005	0,005
	Матеріали		
1.	Активоване вугілля (гранули, порошок)	0,050	0,050

2.	Графіт	0,050	-
3.	Гідроген пероксид	0,100	-

Обладнання загального призначення

Відеомагнітофон	1 шт.
Діапроектор універсальний	1 шт.
Графопроєктор	1 шт.
Комп'ютер	1 шт.
Мультимедійний проєктор	1 шт.
Інтерактивна дошка	1 шт.
Телевізор	1 шт.
Пристрій для затемнення вікон	1 шт.
Екран	1 шт.

Обладнання спеціального призначення. Меблі

Витяжна шафа стаціонарна з комплектом водопостачання, водовідведення, електропостачання	1 шт.
Витяжна шафа пересувна	1 шт.
Щит керування електроживленням	1 шт.
Демонстраційна панель	1 шт.
Скринька переносна металева для зберігання легкозаймистих речовин	1 шт.
Щит експозиційний корковий	3 шт.
Стіл для нагрівних приладів	1 шт.
Стіл лабораторний демонстраційний	1 шт.
Стенд з комплектом протипожежного інвентарю:	1 шт.
Вогнегасник пінний	1 шт.
Вогнегасник порошковий	3 шт.
Пісочниці з піском і совками до них	1 пара
Гумові рукавиці	1 пара
Кусачки електротехнічні	1 шт.
Вогнетривка тканина (1400x2000мм)	1 шт.
Килимок-гумовий	
Стенди з безпеки праці	2 шт.
Дошка класна з п'ятьма робочими поверхнями	1 шт.
Стіл препараторський	1 шт.
Столи учнівські хімічні лабораторні з сантехнічним обладнанням	15 шт.
Стільці	30 шт.
Шафи для зберігання реактивів	6 шт.
Сейф металевий	1 шт.
Шафи для зберігання навчального обладнання	12 шт.
Шафа для спецодягу	1 шт.