

Материально-техническое обеспечение центра «Точка роста»

Цифровая лаборатория для школьников по биологии	3
Цифровая лаборатория для школьников по химии	3
Цифровая лаборатория для школьников по физике	3
Ноутбуки	7
Многофункциональное устройство	1
Цифровой микроскоп	1
Набор ОГЭ по химии	3
Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков «КЛИК»	6
Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	1

Материально-техническое обеспечение кабинета биологии, химии

Учебно-лабораторное оборудование

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Весы лабораторные электронные	1

2.	Термометр лабораторный	1
3.	Микролаборатория биологическая	15
4.	Микроскоп учебный	15
5.	Микроскоп цифровой	1

Демонстрационные модели

Модели цветков различных семейств

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Модель цветка капусты	1
2.	Модель цветка картофеля	1
3.	Модель цветка тюльпана	1
4.	Модель цветка василька	1
5.	Модель цветка гороха	1
6.	Модель цветка подсолнечника	1
7.	Модель цветка пшеницы	1
8.	Модель цветка яблони	1

Набор моделей палеонтологических находок «Происхождение человека»

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Череп павиана в натуральную величину	1
2.	Кисть шимпанзе в натуральную величину	1
3.	Стопа шимпанзе в натуральную величину	1
4.	Крестец и таз орангутана в натуральную величину	1
5.	Нижняя челюсть гейдельбергского человека в натуральную величину	1
6.	Бюст питекантропа	1
7.	Бюст австралопитека	1
8.	Бюст неандертальца	1
9.	Бюст кроманьонца	1
10.	Бюст представителя евразийской расы	1
11.	Бюст представителя экваториальной расы	1
12.	Бюст представителя азиатско-американской расы	1
13.	Бюст шимпанзе	1
14.	Рельефная модель с изображением кроманьонца и шимпанзе в вертикальном положении	1

Набор моделей «Ископаемые животные»

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Стегоцефал	1
2.	Игуанодон	1
3.	Птеродактиль	1
4.	Плезиозавр	1
5.	Брахиозавр	1
6.	Ихтиозавр	1
7.	Тираннозавр	1
8.	Стегозавр	1

Модели остеологические

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Позвонки	1
2.	Косточки слуховые	1
3.	Скелет конечности лошади	1
4.	Скелет конечности овцы	1
5.	Скелет человека	1
6.	Кости черепа человека, смонтированные на одной подставке	1
7.	Череп человека	1

Гербарии

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Лекарственные растения	1
2.	Дикорастущие растения	1
3.	Сельскохозяйственные растения	1
4.	Деревья и кустарники	1
5.	Морфология растения	1
6.	Растительные сообщества	1
7.	Культурные растения	1
8.	Основные группы растений	1

Коллекции

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Набор муляжей фруктов	1
2.	Набор муляжей овощей	2
3.	Набор муляжей грибов	3
4.	Набор муляжей плодов, гибридных и полиплоидных растений и исходные формы	3

5.	Семена однолетних сеянных трав	1
----	--------------------------------	---

Модели по общей биологии

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Ящурные поражения межкопытной щели	1
2.	Гомология конечностей тазового и плечевого пояса	1
3.	Виды защитных окрасок	1

Микропрепараты

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Набор микропрепаратов по ботанике	2
2.	Набор микропрепаратов по зоологии	2
3.	Набор микропрепаратов по анатомии и физиологии	1
4.	Набор микропрепаратов по общей биологии	2

Модели внутренних органов животных и человека

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Сердце лягушки	1
2.	Сердце черепахи	1
3.	Сердце собаки	1
4.	Сердце рыбы	1
5.	Сердце птицы	1
6.	Сердце человека	1
7.	Сердце кролика	1
8.	Почка	1
9.	Глазное яблоко	1
10.	Мозг форели	1
11.	Мозг миноги	1
12.	Мозг акулы	1
13.	Мозг лягушки	1
14.	Мозг голубя	1
15.	Мозг крокодила	1
16.	Мозг кролика	1
17.	Мозг собаки	1
18.	Торс человека	1
19.	Молекула белка	1
20.	Ухо человека	1
21.	Головной мозг	1
22.	Трахея	1

Модели позвоночных и беспозвоночных животных

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Гадюка	1
2.	Тритон (самец)	1
3.	Тритон (самка)	1
4.	Лягушка	1
5.	Жаба	1
6.	Ящерица	1
7.	Уж	1
8.	Окунь	1
9.	Внутреннее строение млекопитающих (влажный препарат)	1
10.	Строения яйца птицы	1
11.	Коралловый полип	1

Набор моделей по строению органов человека

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Ворсинка кишечная с сосудистым руслом	1
2.	Желудок	1
3.	Кожа	1
4.	Мочевыделительная система	1
5.	Пищеварительный тракт	1
6.	Строение сердца	1
7.	Строение легких	1
8.	Строение спинного мозга	1
9.	Таз мужской	1
10.	Ухо человека	1
11.	Челюсть человека	1
12.	Голова. Сагиттальный разрез	1
13.	Печень	1

Набор моделей по строению позвоночных и беспозвоночных животных

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Внутреннее строение кролика	1
2.	Внутреннее строение лягушки	1
3.	Внутреннее строение рыбы	1
4.	Внутреннее строение собаки	1
5.	Внутреннее строение голубя	1
6.	Внутреннее строение ящерицы	1
7.	Желудок жвачного животного	1
8.	Археоптерикс	1
9.	Внутреннее строение брюхоногого моллюска	1
10.	Внутреннее строение гидры	1
11.	Внутреннее строение жука	1
12.	Внутреннее строение дождевого червя	1

Набор моделей по строению растений

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Растительная клетка	1
2.	Зерновка пшеницы	1
3.	Клеточное строение корня	1
4.	Клеточное строение листа	1
5.	Клеточное строение стебля	1

Таблицы по биологии

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Структурная организация живых организмов	1
2.	Вирусы	2
3.	Прокариотическая клетка	1
4.	Эукариотическая клетка	1
5.	Митоз	1
6.	Хромосомы	1
7.	Приспособленность клюва и лап птиц к различным условиям обитания	1
8.	Гомеостаз	1
9.	Иммунная система человека	1
10.	Иммунный ответ	1
11.	Филогенетическое древо животного мира	1
12.	Филогенетическое древо растительного мира	1
13.	Эволюционное древо приматов человека и приматов	1
14.	Биосфера	1
15.	Увеличительные приборы	1
16.	Клеточное строение растений	1
17.	Пластиды	1
18.	Запасные вещества и ткани	1
19.	Строение растительной клетки	1
20.	Покровная ткань растений	1
21.	Механическая ткань растений	1
22.	Образовательная ткань растений	1
23.	Основная ткань растений	1
24.	Проводящая ткань растений (ксилема)	1
25.	Проводящая ткань растений (флоэма)	1
26.	Жизнедеятельность клетки	1
27.	Генетический код	1
28.	Действие факторов среды на живые организмы	1
29.	Гипотезы о возникновении Солнечной системы	1
30.	Науки о природе	1
31.	Главные направления эволюции	1
32.	Строение и функции липидов	1
33.	Метаболизм	1
34.	Многообразие живых организмов	1
35.	Передвижение веществ по растению	1
36.	Рост растений	1
37.	Движение растений	1

38.	Возрастные изменения в жизни растений	1
39.	Координация и регуляция	1
40.	Обмен веществ и энергии	1
41.	Среда обитания	1
42.	Синтез белка	1
43.	Типы питания	1
44.	Скелет	1
45.	Мышцы (вид спереди)	1
46.	Мышцы (вид сзади)	1
47.	Кровеносная и лимфатическая системы	1
48.	Дыхательная система	1
49.	Пищеварительная система	1
50.	Выделительная система	1
51.	Нервная система	1
52.	Женская половая система	1
53.	Мужская половая система	1
54.	Строение экосистемы	1
55.	Биотические взаимодействия	1
56.	Строение ДНК	1
57.	Грибы	1
58.	Строение и уровни организации белка	1
59.	Фотосинтез	1
60.	Строение и функции белков	1
61.	Типы размножения организмов	1
62.	Химия клетки	1
63.	Цепи питания	1
65.	Сукцессия	1
66.	Эволюция движения позвоночных животных	1
67.	Метаболизм.	1
68.	Портреты ученых-биологов (комплект)	1

Модели-аппликации

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Биосинтез белка	2
2.	Строение клетки	1
3.	Законы Менделя	1

Динамические пособия

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Биогенный круговорот азота в природе	1
2.	Наследование резус -фактора	1
3.	Размножение папоротника	1
4.	Типичные биоценозы	1
5.	Биосфера и человек	1
6.	Основные направления эволюции	1
7.	Роль ядра в регуляции развития организма	1

8.	Эволюция головного мозга позвоночных животных и человека	1
9.	Цикл развития бычьего цепня	1
10.	Пчелы. Устройство улья	1
11.	Муравьи. Устройство муравейника	1
12.	Разнообразие клеток живых организмов	1
13.	Этапы эволюции сердца позвоночных животных	1
14.	Симбиотическая теория образования эукариот	1
15.	Развитие лягушки	1
16.	Основные направления эволюции	1
17.	Биосфера и человек	1
18.	Типичные биоценозы	1
19.	Роля ядра в регуляции развития организма	1
20.	Развитие легких позвоночных животных	1
21.	Типы соединения костей	1
22.	Биогенный круговорот углерода в природе	1
23.	Моногибридное скрещивание и его цитологические основы	1
24.	Переливание крови	1
25.	Цикл развития аскариды	1
26.	Ткани животных и человека	1
27.	Размножение мха	1
28.	Размножение сосны	1
29.	Растительные ткани	1
30.	Размножение многоклеточной водоросли	1
31.	Размножение шляпочного гриба	1
32.	Размножение одноклеточной водоросли	1
33.	Одноклеточные водоросли	1
34.	Генетика групп крови человека	1
35.	Генеалогический метод антропогенеза	1
36.	Неполное доминирование	1
37.	Взаимодействие в природных сообществах	1
38.	Перекрест хромосом	1
39.	Дигибридное скрещивание	1
40.	Законы Менделя	1

Таблицы по химии

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Количественные величины в химии	1
2.	Применение аммиака	1
3.	Атомные радиусы элементов 1-4 периодов	1
4.	Этилен	1
5.	Кристаллические решетки	1
6.	Генетическая связь между классами соединений	1
7.	Названия кислот и солей	1
8.	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	3
9.	Растворы и смеси	1
10.	Масса и объем 1 моль газообразных веществ	1
11.	Производство серной кислоты.	1
12.	Переработка нефти.	1

13.	Соотношение между различными типами химической связи	1
14.	Ковалентная связь	1
15.	Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среде растворов	1
16.	Взвешивание	1
17.	Приготовление растворов	1
18.	Приемы обращения с лабораторным оборудованием	1
19.	Обращения с жидкими веществами	1
20.	Фильтрация	1
21.	Получение и собирание газов	1
22.	Обращение с твердыми веществами	1
23.	Перегонка	1
24.	Титрование	1
25.	Электронагреватели	1
26.	Окислительно-восстановительные реакции	1
27.	Классификация веществ	1
28.	Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете	1
29.	Количественные величины в химии	1
30.	Логарифмы решения задач на распознавание веществ	1
31.	Оксиды	1
32.	Составление названий неорганических веществ	1
33.	Основания	1
34.	Соли	1
35.	Составление формул основных классов неорганических соединений	1
36.	Генетическая связь между классами неорганических веществ	1
37.	Гомология	1
38.	Нефть-источник углеводов	1
39.	Белки	1
40.	Важнейшие кислоты и их соли	1
41.	Классификация оксидов	1
42.	Классификация солей	1
43.	Генетическая связь важнейших классов неорганических веществ	1
44.	Кислотность среды	1
45.	Электролитическая диссоциация	1
46.	Скорость химических реакций	1
47.	Химическое равновесие	1
48.	Классификация органических соединений	1
49.	Изомерия	1
50.	Образование ковалентной и ионной химических связей	1
51.	Реакция обмена в водных растворах.	1
52.	Строение атома. Изотопы.	1
53.	Электронные конфигурации атомов.	1
54.	Валентность	1
55.	Таблица растворимости	2
56.	Электрохимический ряд напряжения металлов	1
57.	Портреты ученых	1

Коллекции по химии

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Нефть	3

2.	Минералы 1	1
3.	Минералы 2	1
4.	Металлы	2
5.	Пластмассы 1	1
6.	Пластмассы 2	1
7.	Чугун и сталь 1	1
8.	Чугун и сталь 2	1
9.	Топливо	3
10.	Волокна	2
11.	Каменный уголь	2
12.	Шкала твердости	1
13.	Поделочные камни	1
14.	Строительные материалы	3
15.	Торф	4
16.	Медь	1
17.	Цинк, олово, свинец	1
18.	Стекло и изделия из стекла	2
19.	Алюминий	1
20.	Минеральные удобрения	2
21.	Пластмассы	1
22.	Известняки	1
23.	Каучуки	1
24.	Чугун и сталь	1
25.	Металлы и сплавы	1
26.	Основные виды промышленного сырья	5

Химические приборы и наборы

№ п/п	Название	Кол-во
1.	Прибор для иллюстрации зависимости химических реакций от условий	1
2.	Набор деталей для перегонки веществ	1
3.	Набор для демонстрации закона сохранения массы веществ	1
4.	Комплект учебных ареометров	1
5.	Аппарат для проведения химических реакций	1
6.	Набор для составления моделей	1
7.	Озонатор	1
8.	Штатив	4
9.	Модели веществ	3

Химическая посуда

№ п/п	Название
1.	Пробирки
2.	Колба плоскодонная
3.	Колба круглодонная
4.	Кристаллизатор
5.	Цилиндр
6.	Химический стаканчик
7.	Воронка
8.	Держатели для пробирок
9.	Тигельные щипцы

10.	Фарфоровая чашечка
11.	Фарфоровая ступка и пестик
12.	Воронка
13.	Спиртовка

Химические реактивы

Металлы

1. Цинк
2. Алюминий
3. Железо
4. Литий
5. Кальций
6. Натрий
7. Медь
8. Магний
9. Калий

Неметаллы

1. Углерод
2. Бром
3. Сера

Оксиды

1. Оксид меди
2. Оксид бария
3. Оксид алюминия
4. Оксид железа
5. Оксид свинца
6. Оксид никеля
7. Оксид марганца

Нитраты

1. Алюминия
2. Аммония
3. Серебра
4. Бария

Основания

1. Гидроксид железа
2. Гидроксид кальция
3. Гидроксид натрия
4. Гидроксид бария

Хлориды

1. Натрия
2. Алюминия
3. Кальция
4. Аммония
5. Лития
6. Бария

Силикаты

1. Калиевые квасцы
2. Натрия

Сульфаты

1. Натрия
2. Калия

3. Марганца
 4. Гидросульфат кальция
 5. Меди
- Карбонаты
1. Натрия
 2. Кальция
- Фосфаты
1. Кальция
 2. Двойной суперфосфат
 3. Мука фосфорная
 4. Аммофос
- Индикаторы
1. Фенолфталеин
 2. Лакмоид
 3. Метиловый оранжевый
 4. Метиловый красный
- Хроматы
1. Калий
 2. Аммоний
- Фториды, иодиды, бромиды
1. Натрия
 2. Калия
 3. Лития
- Кислоты
1. Соляная
 2. Серная
 3. Ортофосфорная
 4. Азотная
- Карбиды
1. Кальция
- Органические вещества
1. Кислота стеариновая
 2. Муравьиная кислота
 3. Крахмал
 4. Глюкоза
 5. Глицерин
 6. Дифениламин
 7. Калий-натрий виннокислый
 8. Натрий уксуснокислый
 9. Нефть
 10. Стирол
 11. Бензойная кислота
 12. Калий уксуснокислый
 13. Этиленгликоль
 14. Кислота аминуксусная
 15. Парафин
 16. Сахароза
 - 17.

Материально-техническое обеспечение кабинета физики

Учебные приборы

№ п/п	Наименование	Количество
1	Комплект соединительных проводов	1
2	Машина электрофорная	1
3	Универсальный трансформатор	1
4	Насос воздушный ручной	1
5	Штатив универсальный с принадлежностями	9
6	Источник питания В-24	1
7	Источник питания демонстрационный	1
8	Осциллограф	1
9	Амперметр с гальванометром демонстрационный	4
10	Вольтметр с гальванометром демонстрационный	4
11	Термометр демонстрационный	1
12	Манометр жидкостный	2
13	Гигрометр психрометрический	1
14	Динамометр демонстрационный	4
15	Линейка масштабная демонстрационная	1
16	Барометр-анероид	1
17	Камертон на резонансных ящиках с молоточком	3
18	Рычаг демонстрационный	9
19	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)	2
20	Тележка легкоподвижная	1
21	Сообщающиеся сосуды разного вида	2
22	Шар с кольцом	1
23	Призма наклоняющаяся с отвесом	1
24	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
25	Маятник электростатический	3
26	Набор пружин с различной жесткостью	1
27	Сосуды сообщающиеся (набор)	1
28	Брусек лабораторный	18
29	Динамометр лабораторный	17
30	Электроскоп с принадлежностями (разного вида)	3
31	Палочка из стекла, эбонита	6
32	Султаны электрические	2
33	Магнитная стрелка на подставке демонстрационная	15
34	Катушка-моток	19
35	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
37	Амперметр лабораторный измерительный	35
38	Вольтметр лабораторный измерительный	14
39	Электромагнит разборный	7
40	Динамометр лабораторный(5Н,1Н)	2
41	Термометр лабораторный	10
42	Ключ замыкания тока	2
43	Резисторы проволочные на 1кОм	10
	100 кОм	40
	1мОм	32
	4 мОм	20
44	Желоб лабораторный металлический	2

45	Магнит полосовой, дугообразный	3
46	Компас	3
47	Набор лабораторный механика	2
48	Набор лабораторный оптика	1
49	Катушка для изучения электромагнитной индукции	2
50	Конденсатор переменной емкости	1
51	Весы лабораторные	10
52	Набор лабораторный электричество	1
53	Набор лабораторный электричество-2	1
54	Набор лабораторный электричество-3	1
55	Набор лабораторный электричество-1	1
56	Трубки спектральные	1
58	Штатив изолирующий	1
60	Комплект «Вращение»	1
61	Весы чувствительные с принадлежностями	1
62	Набор по электролизу	12

Таблицы

№ п/п	Наименование	Количество
	Таблицы:	
1	Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц	1
2	Физические постоянные	1
3	«Международная система единиц»	1
4	Портреты выдающихся физиков и математиков	1
5	Давление газов и жидкостей	1
6	Виды движений	2