

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА ХИМИИ И БИОЛОГИИ
«ТОЧКА РОСТА»**

БИОЛОГИЯ

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ			
1.	Микроскоп оптический биологический XSP -113RT	ШТ.	2
2.	Цифровая лаборатория для школьников модель 24ZUR78OR	КОМПЛ.	1
2.1	Цифровой датчик рН	ШТ.	1
2.2	Цифровой датчик электропроводности	ШТ.	1
2.3	Цифровой датчик температуры исследуемой среды	ШТ.	1
2.4	Цифровой датчик давления	ШТ.	1
2.5	Цифровой датчик положения	ШТ.	1
2.6	USB осциллограф	ШТ.	1
2.7	Соединительный кабель	ШТ.	1
2.8	Флеш-диск с ПО	ШТ.	1
КОЛЛЕКЦИИ			
3.	Коллекция «Семена и плоды»	КОР.	1
4.	Коллекция «Обитатели морского дна»	УПАК.	1
5.	Коллекция «Развитие бабочек»	КОР.	1
6.	Коллекция «Форма сохранности ископаемых растений и животных»	КОР.	1
7.	Палеонтологическая коллекция	КОР.	1
8.	Коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»	КОР.	1
9.	Коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»	КОР.	1
10.	Коллекция «Семейства жуков»	КОР.	1
11.	Коллекция «Семейства бабочек»	КОР.	1
12.	Коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых»	КОР.	1
13.	Коллекция «Представители отрядов насекомых»	КОР.	1
14.	Коллекция «Развитие пшеницы»	КОР.	1
15.	Коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых»	КОР.	1
16.	Коллекция «Голосеменные растения»	КОР.	1
17.	Коллекция «Голосеменные растения»	КОР.	1
18.	Коллекция «Раковины моллюсков»	КОР.	1
МИКРОПРЕПАРАТЫ			
19.	Набор микропрепаратов по биологии	КОР.	2
20.	Микропрепарат бактерии	ШТ.	30
21.	Микропрепарат дробление яйцеклетки и лягушки.	ШТ.	30
22.	Микропрепарат дрозофила взрослая	ШТ.	10
23.	Микропрепарат конъюгация ниточной водоросли	ШТ.	30
24.	Микропрепарат куколка дрозофилы	ШТ.	10
25.	Микропрепарат личинка дрозофилы	ШТ.	10
26.	Микропрепарат митоз в корешке лука	ШТ.	20
27.	Микропрепарат плазмодесмы	ШТ.	10
28.	Микропрепарат плесень мукор	ШТ.	30

ВЛАЖНЫЕ ПРЕПАРАТЫ			
29.	Влажный препарат «Нереида»	КОР.	1
30.	Влажный препарат «Сцифомедуза»	КОР.	1
31.	Влажный препарат «Ящерица»	КОР.	1
32.	Влажный препарат «Черепаша болотная»	КОР.	1
33.	Влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»	КОР.	1
34.	Влажный препарат «Внутреннее строение лягушки»	КОР.	1
35.	Влажный препарат «Внутреннее строение птицы»	КОР.	1
36.	Влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»	КОР.	1
37.	Влажный препарат «Внутреннее строение рыбы»	КОР.	1
38.	Влажный препарат «Гадюка»	КОР.	1
39.	Влажный препарат «Развитие курицы»	КОР.	1
40.	Влажный препарат «Уж»	КОР.	1
41.	Влажный препарат «Креветка»	КОР.	1
42.	Влажный препарат «Тритон»	КОР.	1
НАБОР ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДОК. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА			
43.	Бюст австралопитека	ШТ.	1
44.	Бюст питекантропа	ШТ.	1
45.	Бюст неандертальца	ШТ.	1
46.	Бюст кроманьонца	ШТ.	1
47.	Челюсть гейдельберского	ШТ.	1
48.	Череп павиана (с нижней челюстью)	ШТ.	1
49.	Крестец и 2 тазовые кости орангутанга	ШТ.	1
50.	Бюст шимпанзе	ШТ.	1
51.	Кисть шимпанзе	ШТ.	1
52.	Стопа шимпанзе	ШТ.	1
53.	Бюст представителя европеоидной расы	ШТ.	1
54.	Бюст представителя негроидной расы	ШТ.	1
55.	Бюст монголоидной расы	ШТ.	1
ГЕРБАРИЙ			
56.	Гербарий «Растительные сообщества» 99 видов и 5 планшетов)	КОР.	1
57.	Гербарий «Деревья и кустарники»	КОР.	1
58.	Гербарий «Дикорастущие растения»	КОР.	1
59.	Гербарий «Ядовитые растения»	КОР.	1
60.	Гербарий «Ядовитые растения»	КОР.	1
61.	Гербарий «Сельскохозяйственные растения»	КОР.	1
62.	Гербарий «Основные группы растений»	КОР.	1
63.	Гербарий «Кормовые растения»	КОР.	1
64.	Гербарий «Культурные растения»	КОР.	1
65.	Гербарий «Медоносные растения»	КОР.	1
66.	Гербарий «Лекарственные растения»	КОР.	1
67.	Гербарий «Морфология растений»	КОР.	1
68.	Гербарий к курсу основ по общей биологии	КОР.	1

ХИМИЯ

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во
КОМПЛЕКТ ПОСУДЫ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКИХ ОПЫТОВ			
1.	Штатив лабораторный химический	ШТ.	2
2.	Набор чашек Петри	набор.	2
3.	Набор инструментов препаровальных	набор.	2
4.	Ложка для сжигания веществ	Комп.	2
5.	Ступка фарфоровая с пестиком	Комп.	2
6.	Набор банок с крышкой для хранения твердых веществ	ШТ.	40
7.	Набор склянок для хранения растворов реактивов	ШТ.	12
8.	Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) (по 10 шт)	ШТ.	40
9.	Прибор для получения газов	ШТ.	3
10.	Спиртовка	ШТ.	2
11.	Горячее для спиртовки	ШТ.	2
12.	Фильтровальная бумага	ШТ.	2
13.	Колба коническая	ШТ.	2
14.	Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)	ШТ.	2
15.	Чашечка для выпаривания	ШТ.	2
16.	Мерный цилиндр (пластиковый)	ШТ.	2
17.	Воронка стеклянная (малая)	ШТ.	2
18.	Стакан стеклянный	ШТ.	2
19.	Газоотводная трубка	ШТ.	1
20.	Колба плоскодонная		
21.	Устройство для перегонки веществ	ШТ	1
22.	Комплект термометров (0-100С; 0-360С)	ШТ	1
23.	Аппарат для проведения химических реакций	ШТ	1
24.	Сосуд 2000 мл.	ШТ	1
25.	Сосуд 1000 мл.	ШТ	2
26.	Сосуд 500 мл.	ШТ	2
27.	Сосуд 250 мл.	ШТ	2
28.	Сосуд 100 мл.	ШТ	3
КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ			
29	Набор «Кислоты»	Компл.	1
1.	Серная кислота	ШТ	1
2.	Азотная кислота	ШТ	1
3.	Ортофосфорная кислота	ШТ	1
30	Набор «Гидроксиды»	Компл.	1
1.	Бария гидроксид	ШТ	1
2.	Калия гидроксид	ШТ	1
3.	Натрия гидроксид	ШТ	1
4.	Кальция гидроксид	ШТ	1
31	Набор «Оксиды металлов»	Компл.	1
1.	Алюминия оксид	ШТ	1
2.	Бария оксид	ШТ	1
3.	Железо (III) оксид	ШТ	1
4.	Кальций оксид	ШТ	1
5.	Магний оксид	ШТ	1

6.	Медь (II) оксид	ШТ	1
7.	Цинк оксид	ШТ	1
32	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Компл.	1
1.	Кальций	ШТ	1
2.	Литий	ШТ	1
3.	Натрий	ШТ	1
33	Набор «Металлы»	Компл.	1
1.	Медь	ШТ	1
2.	Магний	ШТ	1
3.	Алюминий (гранулы)	ШТ	1
4.	Железо металлическое	ШТ	1
5.	Цинк (гранулы)	ШТ	1
6.	Олово	ШТ	1
34	Набор «Огнеопасные вещества»	Компл.	1
1.	Сера	ШТ	1
2.	Фосфор (красный)	ШТ	1
3.	Оксид фосфора (V)	ШТ	1
35	Набор «Галогены»	Компл.	1
1.	Бром	ШТ	1
2.	Йод	ШТ	1
36	Набор «Галогениды»	Компл.	1
1.	Железо (III) хлорид 6-водный	ШТ	1
2.	Медь (II) хлорид 2-водная	ШТ	1
3.	Калий йодистый	ШТ	1
4.	Натрий фтористый	ШТ	1
5.	Натрий хлористый	ШТ	1
6.	Барий хлористый	ШТ	1
7.	Калий хлористый 6-водный	ШТ	1
8.	Магний хлористый 6-водный	ШТ	1
9.	Цинк хлористый технический марка А	ШТ	1
10.	Аммоний хлористый технический сорт первый	ШТ	1
11.	Калий хлористый	ШТ	1
12.	Литий хлористый	ШТ	1
13.	Натрий бромистый	ШТ	1
37	Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»	Компл.	1
1.	Никель (II) серноокислый 7-водный	ШТ	1
2.	Натрий сернистый кислый	ШТ	1
3.	Натрий серноокислый	ШТ	1
4.	Натрий сернистоокислый	ШТ	1
5.	Натрий сернистый	ШТ	1
6.	Медь (II) серноокислая (сульфат)	ШТ	1
7.	Медь (II) серноокислая 5-водная	ШТ	1
8.	Магний серноокислый 7-водный	ШТ	1
9.	Кобальт (II) серноокислый 7-водный	ШТ	1
10.	Калий серноокислый	ШТ	1
11.	Железо (III) серноокислое 9-водное	ШТ	1
12.	Аммоний серноокислый	ШТ	1
13.	Алюминий серноокислый 18-водный	ШТ	1
38	Набор «Карбонаты»	Компл.	1
1.	Калий углекислый	ШТ	1

2.	Медь (II) углекислая основная	ШТ	1
3.	Натрий двууглекислый	ШТ	1
4.	Натрий углекислый	ШТ	1
5.	Аммоний углекислый	ШТ	1
39	Набор «Фосфаты. Силикаты»	Компл.	1
1.	Натрия гидрофосфат	ШТ	1
2.	Натрия ортофосфат	ШТ	1
3.	Натрия силикат	ШТ	1
4.	Калия гидроортофосфат	ШТ	1
40	Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»	Компл.	1
1.	Калий железистосинеродистый 3-водный	ШТ	1
2.	Калий железосинеродистый	ШТ	1
3.	Калий уксуснокислый	ШТ	1
4.	Натрий уксуснокислый	ШТ	1
41	Набор «Соединения марганца»	Компл.	1
1.	Калий перманганат	ШТ	1
2.	Марганца (IV) оксид	ШТ	1
3.	Марганца (II) сульфат	ШТ	1
4.	Марганца (II) хлорид	ШТ	1
42	Набор «Соединения хрома»	Компл.	1
1.	Аммония дихромат	ШТ	1
2.	Калия дихромат	ШТ	1
3.	Калия хромат	ШТ	1
4.	Хром треххлористый	ШТ	1
43	Набор «Нитраты»	Компл.	1
1.	Алюминия нитрат	ШТ	1
2.	Аммония нитрат	ШТ	1
3.	Калия нитрат	ШТ	1
4.	Кальция нитрат	ШТ	1
5.	Меди (II) нитрат	ШТ	1
6.	Натрия нитрат	ШТ	1
7.	Серебра нитрат	ШТ	1
44	Набор «Индикаторы»	Компл.	1
1.	Метиловый оранжевый	ШТ	1
2.	фенолфталеин	ШТ	1
45	Набор «Кислородсодержащие органические вещества»	Компл.	1
1.	Ацетон	ШТ	1
2.	Спирт изоамиловый	ШТ	1
3.	Этиленгликоль	ШТ	1
4.	Глицерин	ШТ	1
5.	Бутанол	ШТ	1
6.	Фенол	ШТ	1
7.	Спирт изобутиловый	ШТ	1
8.	Этилацетат	ШТ	1
46	Набор «Углеводороды»	Компл.	1
1.	Гексан	ШТ	1
2.	Циклогексан	ШТ	1
3.	Тоулол	ШТ	1
4.	Нефть	ШТ	1
5.	Бензин	ШТ	1

47	Набор «Кислоты органические»	Компл.	1
1.	Кислота аминокусусная	ШТ	1
2.	Кислота бензойная	ШТ	1
3.	Кислота пальмитиновая	ШТ	1
4.	Кислота муравьиная	ШТ	1
5.	Кислота олеиновая	ШТ	1
6.	Кислота стеариновая	ШТ	1
7.	Кислота уксусная	ШТ	1
8.	Кислота щавелевая	ШТ	1
48	Набор «Углеводы. Амины»	Компл.	1
1.	Сахароза	ШТ	1
2.	Глюкоза –Д	ШТ	1
3.	Метилаланин	ШТ	1
КОЛЛЕКЦИИ			
49	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»	Комп.	1
1.	Каменный уголь	ШТ	1
2.	Коксовый газ	ШТ	1
3.	Кокс	ШТ	1
4.	Аммиачная вода	ШТ	1
5.	Минеральные удобрения	ШТ	1
6.	Пек	ШТ	1
7.	Бензол	ШТ	1
8.	Каменноугольная смола	ШТ	1
50	Коллекция «Пластмассы»	Комп.	1
1.	Полиэтилен	ШТ	1
2.	Полипропилен	ШТ	1
3.	Полистирол ударопрочный	ШТ	1
4.	Полистирол блочный	ШТ	1
5.	Пенополистирол	ШТ	1
6.	Поливинилхлорид	ШТ	1
7.	Изделие из полиэтилена	ШТ	1
8.	Изделие из полипропилена	ШТ	1
9.	Изделие из полистирола ударопрочного	ШТ	1
10.	Изделие из полистирола блочного	ШТ	1
11.	Изделие из пенополистирола	ШТ	1
12.	Изделие из поливинилхлорида	ШТ	1
13.	Изделие из винипласта каландрированного	ШТ	1
14.	Пленка полиэтиленовая армированная	ШТ	1
15.	Пленка полиэтиленовая	ШТ	1
16.	Пленка поливинилхлорированная	ШТ	1
17.	Изделие из полиметилметакрилата	ШТ	1
18.	Изделие из пенополиуритана	ШТ	1
19.	Текстолит	ШТ	1
20.	Стеклотекстолит	ШТ	1
51	Коллекция «Металлы»	Комп.	1
1.	Сталь	ШТ	1
2.	Марганцевая сталь	ШТ	1
3.	Алюминий	ШТ	1
4.	Свинец	ШТ	1

5.	Чугун	ШТ	1
6.	Медь	ШТ	1
7.	Кованное железо	ШТ	1
8.	Нержавеющая сталь	ШТ	1
9.	Олово	ШТ	1
10.	Бронза	ШТ	1
11.	Латунь	ШТ	1
12.	Сплав никель-хром	ШТ	1
52	Коллекция «Каучук и продукты его переработки»	Комп.	1
1.	Натуральный каучук	ШТ	1
2.	Изопреновый каучук СКИ -3	ШТ	1
3.	Бутадиенвый каучук СКД	ШТ	1
4.	Бутадиен-нитрильный каучук БНКС 28	ШТ	1
5.	Бутадиен – метилстирольный каучук СКМС-30 АРКМ-15	ШТ	1
6.	Бутадиен-метилстирольный каучук СКМС -30 АРКПН	ШТ	1
7.	Резина черная	ШТ	1
8.	Резина цветная	ШТ	1
9.	Резина сырая	ШТ	1
10.	Регенерат РШТ	ШТ	1
53	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»	Комп.	1
1.	Сырая нефть	ШТ	1
2.	Нефтяной газ	ШТ	1
3.	Пластмасса	ШТ	1
4.	Каучук	ШТ	1
5.	Вазелин	ШТ	1
6.	Парафин	ШТ	1
7.	Соляровое масло	ШТ	1
8.	Веретенное масло	ШТ	1
9.	Машинное масло	ШТ	1
10.	Цилиндровое масло	ШТ	1
11.	Соляр	ШТ	1
12.	Бензин	ШТ	1
13.	мазут	ШТ	1
54	Коллекция «Волокна»	Комп.	1
1.	Лен	ШТ	1
2.	Хлопок	ШТ	1
3.	Шерсть	ШТ	1
4.	Шелк	ШТ	1
5.	Асбест	ШТ	1
6.	Вискоза	ШТ	1
7.	Стекловолокно	ШТ	1
8.	Капрон	ШТ	1
9.	Лавсан	ШТ	1
10.	Нитрон	ШТ	1
11.	Ацетатное волокно	ШТ	1
55	Коллекция «Чугун и сталь»	Комп.	1
1.	Магнетит (магнитный железняк)	ШТ	1
2.	Гематит (красный железняк)	ШТ	1
3.	Лимонит (бурый железняк)	ШТ	1

4.	Кокс	ШТ	1
5.	Известняк	ШТ	1
6.	Шлак	ШТ	1
7.	Чугун	ШТ	1
8.	Ферромарганец	ШТ	1
9.	Феррохром	ШТ	1
10.	Сталь конструкционная	ШТ	1
11.	Сталь тонколистовая	ШТ	1
12.	Нержавеющая сталь	ШТ	1
13.	Сталь оцинкованная	ШТ	1
14.	Изделие из черной стали	ШТ	1
15.	Изделие из закаленной стали	ШТ	1
16.	Изделие из покрытой стали	ШТ	1
56	Коллекция «Топливо»	Комп.	1
1.	Нефть	ШТ	1
2.	Каменный уголь	ШТ	1
3.	Кокс	ШТ	1
4.	Природный газ	ШТ	1
5.	Торф	ШТ	1
6.	Дерево	ШТ	1
7.	Мазут	ШТ	1
8.	Бензин	ШТ	1
9.	Керосин	ШТ	1
10.	Соляр (дизельное топливо)	ШТ	1
11.	Газойль	ШТ	1
12.	Водород	ШТ	1
13.	Кислород	ШТ	1
14.	Ракетное топливо	ШТ	1
15.	Окислитель	ШТ	1
57	Коллекция «Минеральные удобрения»	Комп.	1
1.	Удобрения карбамид (мочевина)	ШТ	1
2.	Селитра аммиачная	ШТ	1
3.	Фосфорная мука	ШТ	1
4.	Калий сернокислый	ШТ	1
5.	Диаммонийфосфат	ШТ	1
6.	Нитрофоска	ШТ	1
7.	Азотно-фосфарное	ШТ	1
8.	Известняковая сука	ШТ	1
9.	Удобрение с микроэлементами универсальное	ШТ	1
10.	Известь-Гуми	ШТ	1
11.	Органо-Минеральное удобрение	ШТ	1
12.	Фунгициды	ШТ	1