

## Средства обучения и воспитания

Кабинет № 19

Предмет биологии

Заведующая кабинетом Иванова Г.Ф.

Опись имущества учебного кабинета № 19

№	Наименование имущества	Количество
1	Учительский стол	1
2	Учительский стул	1
3	Парты двухместные	6
4	Стулья ученические	12
5	Доска школьная	1
6	Стенды	1
7	Карнизы	2*2м
8	Тюль	6м

### Оснащение “Точка роста”

Название комплекта	Количество во комплект ов	Количество во компьют еров	Что входит в комплект оборудования (оставляете только то что у вас есть (или добавляете ) в комплекте вашего кабинета биологии )
Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	3	1	<p>Беспроводной мультидатчик с 5-ю встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%</li> <li>-Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк</li> <li>-Датчик рН с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 рН</li> <li>-Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С</li> <li>-Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +50С</li> <li>-Датчик температуры исследуемой среды от -40до+165</li> <li>- Цифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3 Мпикс</li> <li>-Комплект для приготовления буферных растворов 4.0 и 6,86 рН</li> </ul> <p>Аксессуары:Зарядное устройство с кабелем miniUSB                      USB Адаптер Bluetooth .Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории.                      Программное обеспечение                      Методические рекомендации не менее 30 работ                      Наличие русскоязычного сайта</p>

Цифровая лаборатория по физиологии	1		<p>Беспроводной мультидатчик</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик артериального давления (0...250 мм рт. ст.)</li> <li>- Датчик пульса с диапазоном измерения от 25 до 250 уд/мин</li> <li>- Датчик температуры тела с диапазоном измерения не уже чем от +25 до +40С</li> <li>- Датчик частоты дыхания с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 100 циклов/мин</li> <li>- Датчик ускорения с показателями ±2 g; ±4 g; ±8 g</li> </ul> <p>Датчик ЭКГ с диапазоном измерения не уже чем от -300 до +300 мВ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик кистевой силы 71*50*28мм</li> <li>- Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк</li> </ul> <p>Аксессуары: Зарядное устройство с кабелем miniUSB  USB Адаптер Bluetooth .Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории.  Программное обеспечение  Методические рекомендации не менее 30 работ</p>
Цифровая лаборатория по экологии	1		<p>Беспроводной мультидатчик по экологическому мониторингу с 8 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик нитрат – ионов от 1 до 10рН</li> <li>- Датчик хлорид – ионов от 1 до 12 рН</li> <li>- Датчик рН с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 рН</li> <li>- Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%</li> <li>- Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк</li> <li>- Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -40 до +165С</li> <li>- Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм</li> <li>- Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +50 С</li> </ul> <p>Отдельные датчики и мультидатчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик звука с функцией интегрирования с диапазоном измерения частот не менее чем от 50 Гц до 8 кГц;</li> <li>- Датчик влажности почвы с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 50%</li> <li>- Датчик окиси углерода с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 1000 ppm</li> </ul> <p>Мультидатчик оптической плотности и мутности со встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик оптической плотности 470 нм с диапазоном измерения от 0 до 2 D</li> <li>- Датчик оптической плотности 525 нм</li> </ul>

			с диапазоном измерения от 0 до 2 D -Датчик оптической плотности 630 нм с диапазоном измерения от 0 до 2 D -Датчик мутности растворов с диапазоном измерения от 0 до 200 NTU Аксессуары: Кабель USB соединительный (2 шт.) Зарядное устройство с кабелем miniUSB USB Адаптер Bluetooth Стержень для закрепления датчиков в штативе Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории Программное обеспечение Методические рекомендации не менее 20 работ
--	--	--	---

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

№ п.п	Оборудование и приборы	Количество
	<b>Скелет</b>	
1	Скелет речного рака	1
2	Скелет рыбы	1
3	Скелет человека	1
4	Скелет лягушки	1
5	Скелет птицы	1
6	Скелет млекопитающих	1
	<b>муляжи</b>	
1	Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов	1
2	Набор муляжей корнеплодов и плодов	1
3	Набор муляжей фруктов	1
4	Цветок в разрезе	1
	<b>модели</b>	
1	Модель «Головной мозг»	1
2	Модель «Гортань»	1
3	Модель «Щитовидная железа»	1
4	Модель «Глаз человека»	1
5	Торс человека (разборный)	1
6	Модель «Сердца»	1
	<b>Комплект таблиц по зоологии</b>	
1	Внутреннее строение дождевого червя	1
2	Внутреннее строение брюхоногого моллюска	1
3	Внутреннее строение жука	1
4	Внутреннее строение рыбы	1
5	Внутреннее строение лягушки	1
6	Внутреннее строение ящерицы	1
7	Внутреннее строение голубя	1
8	Внутреннее строение кишечнорастных	1
9	Внутреннее строение собаки	1

	<b>Комплект таблиц по биологии</b>	
--	------------------------------------	--

1	Бактерии	1
2	Грибы	1
3	Шляпочные грибы	1
4	Плесневые грибы. Дрожжи	1
5	Грибы - паразиты	1
6	Лишайники	1
7	Классификация покрытосеменных	1
8	Одноклеточная зеленая водоросль хламидомонада	1
9	Многоклеточная зеленая водоросль улотрикс	1
10	Зеленый мох кукушкин лен	1
11	Мох сфагнум	1
12	Хвощ и плаун	1
13	Папоротник щитовник мужской	1
14	Сосна обыкновенная	1
15	Семейство крестоцветных. Редька дикая	1
16	Семейство розоцветных. Шиповник коричный	1
17	Семейство бобовых. Горох посевной	1
18	Семейство пасленовых. Паслен черный	1
19	Семейство сложноцветных. Одуванчик лекарственный	1
20	Семейство лилейных. Тюльпан лесной	1
21	Семейство злаковых. Пшеница	1
22	Схема развития покрытосеменных растений	1
	<b>Комплект таблиц по анатомии</b>	
1	Клетка	1
2	Ткани	1
3	Ткани. Органы. Системы органов	1
4	Внутренние органы	1
5	Головной мозг	1
6	Спинной мозг	1
7	Соматическая нервная система	1
8	Автономная нервная система	1
9	Зрительный анализатор	1
10	Слуховой анализатор	1
11	Обонятельный и вкусовой анализаторы	1
12	Скелет	1
13	Кость и ее строение	1
14	Соединение костей	1
15	Скелетные мышцы	1
16	Сердце	1
17	Схема кровообращения	1
18	Система органов дыхания	1
19	Органы пищеварения	1
20	Кожа	1
	<b>Комплект таблиц по общей биологии</b>	
1	Схема строения клетки	1
2	Некоторые органоиды клетки	1
3	Белки	1
4	ДНК	1
5	Репликация молекулы ДНК	1
6	Вирусы	1
7	Схема энергетического обмена углеводов	1
8	Биосинтез белка	1
9	Митотическое деление клетки	1

10	Схема двойного оплодотворения у покрытосеменных растений	1
11	Взаимодействие частей развивающегося зародыша	1
12	Моногибридное скрещивание	1
13	Дигибридное скрещивание	1
14	Хромосомный механизм определения пола	1
15	Модификационная изменчивость у растений	1
16	Мутационная изменчивость у растений	1
17	Мутационная изменчивость у животных	1
18	Методы работы И.В.Мичурина	1
19	Полиплоидия у растений	1
20	Заращение водоемов	1
21	Фотопериодизм	1
22	Центры многообразия и происхождения культурных растений (по Н.И.Вавилову)	1