

Паспорт кабинета биологии №31

Ответственный за кабинет: Комлева Тамара Ивановна

Учителя, работающие в кабинете: Комлева Тамара Ивановна
Солодова Надежда Васильевна
Сироткина Галина Алексеевна
Малышева Ирина Васильевна

Кабинет оборудован для учащихся: 5 -11 классы

Площадь кабинета: 66 м²

Число посадочных мест: 30

Занятость кабинета на 2022 – 2023 учебный год

I смена				
понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
6 А – Разговоры о важность		6А – биология	9В – биология	
9В - биология		5В – биология	6А - математика	
9А – биология		6В – биология	9А – биология	5А - литература
11 – биология		6Б – биология	10 – биология	
9Б – биология	11 – биология	5Б – биология	11 – биология	5А - биология
9Г – биология	10 - биология	5Г - биология	9 Г – биология	
10 - биология			9Б - биология	
II смена				
		8В - литература		8А – биология
	8А – биология			8В – биология
				7В – биология
	8В – биология			7Г – биология
	8Б - биология			7Б – биология
				8Б - биология

Материально–техническая база кабинета

№	Наименование	Кол-во
Школьная мебель		
1	Стол письменный двухтумбовый (учительский) 150*60*70	1
2	Стол компьютерный СтК	1
3	Стул СО-1 (кожзам) чёрный	1
4	Стол ученический физический с подстольем, закруглённые углы	15
5	Стул ученический гр.6 46 см., каркас коричневый	30
6	Шкаф широкий, полуоткрытый 854*450*2010	1
7	Шкаф широкий, закрытый 854*450*2010	1
8	Тумба для плакатов 1263*240*760	1
9	Тумба для аудиторной доски ТбД	1
Технические средства обучения		
1	Интерактивная доска SMART Board 660	1

2	Проектор INFOCUS IN 114	1
3	Персональный компьютер IRU Intel Pentium G1870	1
4	Монитор	1
5	Мышь	1
6	Клавиатура	1
7	Аудиоколонки MICROLAB B70	1
8	Кронштейн Kromax PROJECTOR – 300 для проекторов, потолочный	1
9	Сетевой фильтр, 5 розеток	1
10	Источник бесперебойного питания Ippon Back Verso 400	1
11	Многофункциональное устройство HP LaserJet M 1132 RU (принтер+сканер+копир)	1
12	Доска аудиторная 3-х элементная ДН – 34М 340*100	1
13	Оверхед-проектор	1
Программно-аппаратный цифровой измерительный комплекс учителя		
1	Цифровой датчик артериального давления	1
2	Цифровой датчик пульса	1
3	Цифровой датчик регистрации ЭКГ	1
4	Микроскоп школьный «Эврика 40х-1280х» с видеоокуляром	1
	Камера цифровая «Ливенгук»	1
Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование		
1	Микроскоп школьный с подсветкой «Микромед С-11»	1
2	Микроскоп школьный с подсветкой «Микромед»	1
3	Микроскоп школьный световой	21
4	Микроскоп школьный световой «Ливенгук»	27
5	Бинокль «Optec Compact» 8x21	1
6	Лупа складная карманная 4х	18
7	Лупа исследовательская лабораторная	30
8	Весы учебные	15
9	Термометр лабораторный	15
10	Набор препаровальных инструментов	30
11	Комплект стекол покровных 18x18 мм (по 100 шт.)	13
12	Комплект стекол предметных 26x76x1,1 мм (по 50 шт.)	22
13	Комплект демонстрационный «Биология - 1»	1
14	Комплект демонстрационный «Биология - 2»	1
15	Лотки для препарирования	21
16	Ванночки для препарирования	9
17	Пипетки	30
18	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	3
Посуда и принадлежности для демонстрации и проведения опытов по биологии		
1	Воронка лабораторная	2
2	Зажим пробирочный	9
3	Колба коническая (500 мл)	1
4	Пробирка ПБ-16	50
5	Спиртовка лабораторная	8
6	Стакан (100 мл)	6
7	Ступка фарфоровая с пестиком	2
8	Цилиндр мерный с носиком (100 мл)	4
9	Чашка выпарная	2
10	Штативы для пробирок	15
11	Чашка Петри	6
Модели		

Модели объемные

Модели цветков различных семейств:		
1	- цветок василька	1
2	- цветок подсолнечника	1
3	- цветок пшеницы	1
4	- цветок тюльпана	1
5	- цветок персика	1
6	- цветок ржи	1
7	- цветок гороха	2
8	- цветок капусты	2
9	- цветок картофеля	2
10	- цветок яблони	2
11	- колос пшеницы	1
Модели «Головной мозг представителей Типа Хордовые»:		
12	- головной мозг рыбы	1
13	- головной мозг земноводных	1
14	- головной мозг пресмыкающихся	1
15	- головной мозг птиц	1
16	- головной мозг млекопитающих	1
17	Модель «ДНК»	4
18	Модель «Горс человека»	2
19	Модель «Мышцы голов человека»	2
20	Модель «Мозг в разрезе»	1
21	Модель «Сердце человека»	1
22	Модель «Глаз с глазницей»	1
23	Модель «Почка в разрезе»	1
24	Модель «Ухо»	2
25	Модель «Гортань человека»	3
35	Модель «Кожа человека»	1
36	Модель «Мочевыделительная система»	1
37	Модель «Поджелудочная железа»	1
38	Модель «Легкие человека»	1
39	Модель «Почки человека»	1
40	Модель «Горс человека»	1
41	Модель «Щитовидная железа»	1
42	Модель «Мозг человека в разрезе»	1
43	Модель «Почка человека в разрезе»	1
44	Модель «Строение яйца птицы»	3
45	Модель «Характерные черты скелета птицы»	1
46	Модель «Характерные черты скелета рыбы»	1
47	Модель «Характерные черты скелета бесхвостых земноводных»	1
48	Модель «Клетка растительная»	1
49	Модель «Клетка животная»	1
50	Модель «Строение клеточной оболочки»	1
51	Модель «Строение зуба»	1
52	Модель «Желудок»	1
53	Модель «Разрез носоглотки»	1
54	Модель «Локтевой сустав»	1
55	Модель «Ланцетник»	1
56	Модель «Нейрон»	1

57	Модель «Челюсть разборная»	1
58	Модель «Беззубка»	1
59	Модель «Вирус СПИДа»	1
60	Модель «Молекула белка»	1
61	Модель «Инфузория туфелька»	1
62	Модель «Строение листа»	1
63	Модель «Стебель растения»	1
64	Набор моделей палеонтологических находок «Происхождение человека»	2
Модели остеологические		
1	- скелет человека на подставке (170 см)	1
2	- скелет лягушки	2
3	- скелет ящерицы	2
4	- скелет ужа	1
5	- скелет голубя	1
6	- скелет крота	1
7	- скелет летучей мыши	2
8	- скелет кролика	1
9	- скелет кошки	1
10	- скелет рыбы	
11	- модель «Череп человека»	1
12	- модель «Череп человека» (с раскрашенными костями)	1
13	- модель «Конечности овцы и лошади»	1
14	- набор позвонков (набор из 7 штук - 4 шейных, 2 грудных, 1 поясничный)	2
15	- набор косточек слуховых (шестикратное увеличение)	1
16	- набор раздаточного материала по скелету рыбы	1
17	- набор раздаточного материала по скелету млекопитающего	1
18	- набор раздаточного материала по скелету птицы	1
19	- скелет рака расчленённого	3
Модели рельефные		
	Набор моделей по строению позвоночных животных	
1	- желудок жвачного животного	1
2	- внутреннее строение кролика	1
3	- внутреннее строение лягушки	1
4	- внутреннее строение рыбы	1
5	- внутреннее строение собаки	1
6	- внутреннее строение голубя	1
7	- внутреннее строение ящерицы	1
8	- археоптерикс	1
9	- растительная клетка	1
10	- зерновка пшеницы	1
11	- почка человека в разрезе в натуральную величину	2
12	- внутреннее строение дождевого червя	1
13	- внутреннее строение гидры	1
Муляжи		
1	Набор муляжей плодовых тел съедобных и ядовитых грибов	11
2	Набор муляжей грибов	2
3	Дикая форма и культурные сорта картофеля	1
4	Набор муляжей овощей	4
5	Набор муляжей фруктов	1
6	Набор муляжей плодов гибридных и полиплоидных растений и исходные формы	1

Динамические пособия, модели - аппликации		
1	Классификация растений и животных	2
2	Размножение папоротника	1
3	Размножение одноклеточной водоросли	2
4	Цикл развития шляпочного гриба	1
5	Синтез белка	1
6	Законы Г. Менделя	1
7	Деление клетки	1
8	Размножение и развитие хордовых	1
9	Виды защитных окрасок	1
10	Примеры конвергенции	1
11	Гомология скелета задних конечностей наземных позвоночных	1
12	Гомология строения конечностей позвоночных	2
13	Рудиментарные органы позвоночных	1
14	Приспособления к условиям существования	1
15	Гомология плечевого и тазового пояса позвоночных	2
16	Пример конвергенции	1
17	Примеры защитных приспособлений у животных	1
18	Типичные биоценозы	1
19	Развитие цепня	1
20	Демонстрационный материал по ботанике.	1
Натуральные и влажные объекты		
Коллекции		
1	Коллекция «Вредители леса»	1
2	Коллекция «Вредители важнейших сельскохозяйственных культур»	1
3	Коллекция «Вредители пищевых запасов»	1
4	Коллекция «Пчела медоносная»	4
5	Коллекция «Плоды и семена зерновых растений»	2
6	Коллекция «Формы сохранности ископаемых растительных и животных организмов»	1
7	Коллекция удобрений	2
8	Коллекция для курса зоология (тип членистоногие)	4
9	Коллекция «Голосеменные растения»	11
10	Коллекция «Палеонтологическая»	1
Влажные препараты		
1	Головной мозг. Фронтальный срез на уровне Базальных ядер.	1
2	Головной мозг. Сагиттальный срез на уровне базальных ядер	2
3	Головной мозг. Горизонтальный срез	1
4	Головной мозг. Фронтальный срез на уровне ножек мозга.	1
5	Лёгкое с дыхательными путями.	1
6	Развитие курицы	1
7	Корень бобового растения	1
8	Внутреннее строение лягушки	1
9	Беззубка	1
Микропрепараты		
1	Набор микропрепаратов по ботанике	1
2	Набор микропрепаратов по зоологии	1
3	Набор микропрепаратов по анатомии	1
4	Набор микропрепаратов по общей биологии	1
Гербарии		
1	Деревья и кустарники	1

2	Дикорастущие растения	1
3	Культурные растения	1
4	Лекарственные растения	1
5	Морфология растений	1
6	Основные группы растений	1
7	Растительные сообщества	1
8	Сельскохозяйственные растения	1
9	Гербарий к курсу по общей биологии	1
Наглядные пособия		
1	Портреты биологов	2
	Комплект слайд-альбомов:	
2	- Грибы	1
3	- Культурные растения	1
4	- Ядовитые растения	1
5	- Зоология. Птицы.	1
6	- Зоология. Млекопитающие.	1
7	- Опасные животные	1
8	- Человек и его здоровье. Дыхание.	1
9	- Размножение и развитие	1
10	- Цитология	1
	Комплекты код-плёнок:	
11	- Внутреннее строение дождевого червя	2
12	- Внутреннее строение рыбы	1
13	- Внутреннее строение иглокожих	1
14	- Внутреннее строение лягушки	2
15	- Цикл развития одноклеточной водоросли	1
16	- Строение стебля	1
17	- Строение корня	1
18	- Строение листа	1
19	- Строение цветка	1
20	- Характерные особенности цветка злаковых	1
21	- Характерные особенности цветка крестоцветных	1
22	- Характерные особенности цветка лилейных	1
23	- Систематика семейства крестоцветных	1
24	- Цикл развития шляпочного гриба	1
25	- Систематика типа цветковые растения	1
26	Плакат «Эволюция органического мира»	1
	Комплект таблиц «Общее знакомство с цветковыми растениями»:	
27	- Царства живой природы	1
28	- Дикорастущие и культурные растения	1
29	- Цветковое растение и его органы	1
30	- Вегетативные органы растений	1
31	- Генеративные органы растений	1
32	- Жизненные формы растений	1
	Комплект таблиц «Растения и окружающая среда»:	
33	- Растения елового леса	1
34	- Растения соснового леса	1
35	- Растения широколиственного леса	1
36	- Растения луга	1
37	- Растения болот	1

38	- Ярусность в растительном сообществе	1
39	- Смена растительных сообществ	1
	Комплект таблиц «Растение – живой организм»:	
40	- Передвижение веществ по растению	1
41	- Рост растений	1
42	- Движение растений	1
43	- Возрастные изменения в жизни растений	1
	Комплект таблиц «Строение тела человека»:	
44	- Скелет	1
45	- Мышцы (вид спереди)	1
46	- Мышцы (вид сзади)	1
47	- Кровеносная и лимфатическая система	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
	Комплект таблиц «Химия клетки»:	
54	- Белки. Ферменты.	1
55	- Нуклеиновые кислоты	1
56	- АТФ	1
	Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение растений»:	
57	- Увеличительные приборы	1
58	- Клеточное строение растений	1
59	- Пластиды	1
60	- Запасные вещества и ткани растений	1
61	- Строение растительной клетки	1
62	- Покровная ткань растений	1
63	- Механическая ткань растений	1
64	- Образовательная ткань растений	1
65	- Основная ткань растений	1
66	- Проводящая ткань растений (ксилема)	1
67	- Проводящая ткань растений (флоэма)	1
68	- Жизнедеятельность клетки	1
	Таблицы по биологии:	
69	-Клетка	1
70	-Внутренние органы	1
71	-Плесневые грибы. Дрожжи	1
72	-Проращивание семян	1
73	-Схема строения клетки	1
74	-Некоторые органоиды клетки	2
75	-Фотосинтез	1
76	-Мутационная изменчивость	1
77	-Биосинтез белка	1
78	-Дигибридное скрещивание и его цитологическая основа	1
79	-Хромосомный механизм определения пола	1
80	-Выведение украинской степной белой свиньи	1
81	-ДНК	1
82	-Мутационная изменчивость животных	1

83	-Мутационная изменчивость растений	1
84	-Белки	1
85	-Редупликация молекулы ДНК. Синтез информационной РНК.	1
86	-Заращение водоёма	1
87	-Полиплоидия у растений	1
88	-Биоценоз пресноводного водоёма	1
89	-Методы работы И.В.Мичурина	1
90	-Центры многообразия и происхождения культурных растений	1
91	-Методы работы И.В.Мичурина. Отдалённая гибридизация.	1
92	-Энергообеспечение клетки	1
93	-Вирусы	2
94	-Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа	1
95	-Мейоз. Сперматогенез и овогенез	1
96	-Модификационная изменчивость у растений	1
97	-Индивидуальные наборы хромосом	1
98	-Разнообразие цветков	2
99	-Классификация Покрытосеменных растений	1
100	-Строение устьиц	1
101	-Многоядерная зелёная водоросль улотрикс	1
102	-Выращивание культурной яблони	1
103	-Посадка деревьев	1
104	-Соцветия, цветки и плоды подсолнечника	2
105	-Соцветия, цветки и плоды пшеницы	2
106	-Классификация удобрений	1
107	-Виды защищённого грунта	1
108	-Простые соцветия	2
109	-Корнеплодные культуры	1
110	-Однолетние овощные культуры	1
111	-Декоративные растения	1
112	-Сорные растения	2
113	-Вегетативное размножение клубнями и луковицами	1
114	-Вегетативное размножение отводками, черенками, корневыми отпрысками	1
115	-Типы корневых систем	1
116	-Видоизменения корня	1
117	-Семена двудольных растений	2
118	-Сосна обыкновенная	1
119	-Бактерии	1
120	-Морские рыбы	1
121	-Искусственное разведение рыб	1
122	-Семейство крестоцветных	1
123	-Семейство бобовых	1
124	-Схема двойного оплодотворения покрытосеменных растений	1
125	-Зелёный мох кукушкин лён	1
126	-Мох сфагнум	1
127	-Видоизменения стебля. Подземные образования.	1
128	-Строение цветка	2
129	-Лишайники	1
130	-Хвощ и плаун	1
131	-Оплодотворение у покрытосеменных растений	1
132	-Вегетативное размножение комнатных растений	4

133	-Вегетативное размножение растений методом культуры тканей	1
134	-Клеточное строение листа	1
135	-Листорасположение и листовая мозаика	1
136	-Семена однодольных растений	2
137	-Крахмал и белки в клетках растительной ткани	1
138	-Вегетативное размножение лесных трав	1
139	-Типы травянистых стеблей	1
140	-Вегетативное размножение усами, корневищами и корневыми отпрысками	1
141	-Строение почки и развитие побега	1
142	-Строение и прорастание семени фасоли	1
143	-Строение и прорастание зерновки пшеницы	1
144	-Сухие плоды	3
145	-Сочные плоды	4
146	-Строение стебля злака (соломина)	1
147	-Строение стебля травянистого двудольного растения	1
148	-Картофель	1
149	-Опыление	2
150	-Распространение плодов и семян	1
151	-Распространение сухих плодов и семян	1
152	-Семейство пасленовых	1
153	-семейство лилейных	1
154	-Семейство злаковых. Пшеница.	1
155	-Строение корня	1
156	-Сложные соцветия	2
157	-Растительная клетка	1
158	-Индивидуальное развитие хордовых	1
159	-Взаимодействие частей развивающегося зародыша	1
160	-Кость и её строение	1
161	-Соединение костей	1
162	-Ткань	1
163	-Ткань, орган, система органов	1
164	-Обонятельный и вкусовой анализаторы	1
165	-Скелетные мышцы	1
166	-Кожа	1
167	-Автономная нервная система	1
168	-Соматическая нервная система	1
169	-Сердце	1
170	-Схема кровообращения	1
171	-Спинной мозг (фрагмент)	1
172	-Головной мозг	1
173	-Схема органов дыхания	1
174	-Органы кровообращения	1
175	-Митотическое деление клетки (непрямое деление)	1
176	-Схема строения животной клетки	1
	Таблицы-плакаты «Уровни организации живой природы»:	
177	-атомно-молекулярный	1
178	-клеточный уровень	1
179	-тканевой уровень	1
180	-уровень системы органов	1
181	-организменный	1

Экранно – звуковые пособия

Экранно – звуковые пособия		
	Комплект видеофильмов для кабинета биологии на CD:	
1	- CD – Уроки биологии. Общая биология.	1
2	- CD – Уроки биологии. Человек и его здоровье.	1
3	- CD – Уроки биологии. Животные.	1
4	- CD – Уроки биологии. Растения. Бактерии. Грибы. 1	1
5	- CD – Животный мир. Презентации	1
6	- CD – Растительный мир. Презентации	1
7	- CD – Человек. Презентации.	1
8	- CD – Биология. Анатомия и физиология человека.	1
9	- CD – Теория эволюции Дарвина. Генетика.	1
10	- CD – Биология. 1С: Репетитор	1
11	- CD – Основы экологии.	1
12	- CD – Видеостудия заповедника «Жерженский	1

Учебно-методическое обеспечение кабинета

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». – Москва: Проспект, 2013.
2. Учебник: В.В. Пасечник, А.А.Каменский, Г.Г.Швецов, З.Г.Гапонюк. Биология. 9 кл. – М.: Просвещение, 2014г.
3. Учебник «Общая биология» (профильный уровень) 10 класс. Авторы: В.Б.Захаров, С.Г.Мамонтов, Н.И.Сонин, Е.Т.Захарова. Москва, Дрофа, 2014 г.
4. Учебник: В.Б.Захаров, С.Г.Мамонтов, Н.И.Сонин. Общая биология 11 класс – М.: Дрофа 2016
5. Организация проектной и исследовательской деятельности школьников: биология: 5-9 классы: методическое пособие /Л.А.Громова. – М.: Вентана-Граф, 2014
6. УМК И.Н. Пономарёва Биологи 5 - 9
7. УМК Сухова Т.С. Биология 5 - 9

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ОПЫТОВ ПО БИОЛОГИИ

1. Общие требования безопасности

1.1. К проведению демонстрационных опытов по биологии осмотр и инструктаж по охране труда. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов не допускаются.

1.2. Опасные производственные факторы:

- поражение электрическим током при работе на электроустановках;
- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3. При проведении демонстрационных опытов используется специальная одежда - халат хлопчатобумажный, а также средства индивидуальной защиты: перчатки, очки.

1.4. Перед проведением демонстрационных опытов убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения: огнетушитель, ящика с песком, накидка из огнезащитной ткани.

1.5. При получении травм оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду и средства индивидуальной защиты.

2.2. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность.

2.3. Убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также укомплектованности аптечки необходимыми медикаментами.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Точно выполнять указания учителя (преподавателя) при проведении работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.

3.2. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.3. При нагревании жидкостей в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и своих товарищей.

3.4. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.

3.5. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д.; немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом учителю (преподавателю).

4.2. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и савок.

4.3. при разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно об этом сообщить учителю (преподавателю).

4.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. После работы учащиеся обязательно моют руки