

Лабораторные работы по биологии на 2022-2023 учебный год

7 класс

№	Тема	Дата проведения	Ресурсы
1	Лабораторная работа № 1 «Исследование местной экосистемы (на примере школьного участка)».	02.09. 22.	Пришкольный участок
2	Лабораторная работа №2 «Исследование свойств и значения воды для живых организмов».	14.10.	Стаканы с водой, бинт, чашка, термометр, стеклянная палочка, жидкое мыло, фильтровальная бумага, йод, лед, полиэтиленовые пакеты, соль, сахар, крахмал, ложечка.
3	Лабораторная работа №3 «Исследование наличия углеводов, белков, жиров в продуктах питания»	28.10.	Ступка, пестик, чашка, пробирки, спирт этиловый, вода, клубень картофеля, плоды подсолнечника, раствор куриного яйца, виноградный сок.
4	Лабораторная работа №4 «Исследование внутреннего строения стебля».	14.11.	Микроскоп, отросток растения, стекло, салфетки
5	Лабораторная работа №5 «Исследование зон корня». Ксилема, флоэма, и их структурные элементы.	18.11.	Микроскоп, корни 2-3 растений, стекло, тетрадь
6	Лабораторная работа №6 «Исследование факторов, влияющих на процесс фотосинтеза».	02.12.	Растение, лист черной бумаги, канцелярские скрепки, спиртовка, стакан с водой, спирт, раствор йода, пинцет
7	Лабораторная работа №7 «Исследование дыхания у растений».	12.12.	Банка, отростки растений, корнеплоды моркови, пророщенная фасоль, стакан с известковой водой, свеча
8	Лабораторная работа №8 «Исследование особенностей выделения у растений на примере проростков».	13.01.	2 ёмкости объемом в 300-400 мл, резиновые пробки, пробирки, стеклянные трубки, стакан, проросшие семена пшеницы, растворы
9	Лабораторная работа №9 «Коленный рефлекс».	24.02.	видеофильм «Коленные суставы» https://www.youtube.com/watch?v=LFD3nbWZ8dY

10	Лабораторная работа №10 «Способы вегетативного размножения растений»	14.04.	таблицы: «Вегетативное размножение», «Вегетативное размножение клубнями и луковицами», «Вегетативное размножение комнатных растений», натуральные объекты: комнатные растения, черенки растений, горшок с землей, ножницы, стакан с водой, стакан для накрывания растения, резиновые перчатки.
11	Лабораторная работа №11 «Подсчет годичных колец».	28.04.	Лупа, срезы стволов деревьев, линейка
12	Лабораторная работа № 12 «Исследование внешнего вида бактерии сенной палочки». Клубеньковые растения на корнях бобовых.	05.05.	Микроскоп, 2 ёмкости объемом в 300-400 мл, резиновые пробки, пробирки, стеклянные трубки, стакан, проросшие семена пшеницы
13	Лабораторная работа № 13 «Исследование производства йогурта и сыра»	12.05.	видеофильм «Производство йогурта и сыра» https://www.youtube.com/watch?v=RFJ0nbWS6dF
14	Лабораторная работа №14 «Исследование применения антибиотиков, антисептиков и дезинфицирующих средств».	22.05.	Йод, зеленка, перекись водорода, Плакат «Строение бактерий», салфетки



Лабораторные работы по биологии на 2022-2023 учебный год

8 класс

№	Тема	Дата проведения	Ресурсы
1	Лабораторная работа № 1 «Классификация тканей растений».	05.09.22.	Микроскоп, готовые микропрепараты тканей растений и животных
2	Лабораторная работа № 2 «Классификация тканей животных».	09.09.	Микроскоп, готовые микропрепараты тканей растений и животных
3	Лабораторная работа № 3 «Определение отличительных признаков отделов растений: водоросли, моховидные, папоротниковидные, голосеменные и покрытосеменные»	23.09.	Проросшее семя гороха, семя пшеницы, отростки растений, листья растений
4	Лабораторная работа №4 «Исследование признаков классов однодольных и двудольных растений».	30.09.	Лук, чеснок, гербарии и наборы крупных семян однодольных и двудольных растений
5	Лабораторная работа № 5 «Определение витамина С в продуктах питания»	28.10.	Мерный стакан, крахмальный клейстер, сок трёх фруктов, вода, йод, пипетка
6	Лабораторная работа № 6 «Исследование форменных элементов крови различных организмов».	18.11.	Микроскоп, готовые микропрепараты крови человека и лягушки, ткани человека, мухи, видеофильм «клетки под микроскопом» https://www.youtube.com/watch?v=LFD0nbWS&dY
7	Лабораторная работа №7 «Исследование влияния физических упражнений на работу сердца».	09.12.	Измерение пульса, прибор для измерения артериального давления
8	Лабораторная работа № 8 «Исследование жизненного объема легких»	30.12.	Воздушные шарики, пластиковый пакет, секундомер, видео о спирометрии https://www.youtube.com/watch?v=bZVNU7-Tr2g Жидкостный, воздушный или электронный спирометр

9	Лабораторная работа № 9 «Макро- и микроскопическое строение костей».	27.01.	Демонстрация «Химический состав костей»
10	Лабораторная работа № 10 «Изучение строения мышечных тканей».	06.02.	Микроскоп, видео «Типы мышц» https://www.youtube.com/watch?v=RGFS36n2Bmc
11	Лабораторная работа №11 «Исследование зрительного восприятия (определение остроты зрения, поля зрения)».	17.02.	Рулетка, указка, таблица с буквами, сантиметровая лента
12	Лабораторная работа № 12 «Определение слепого пятна, опыт со смешением цветов, воздушной и костной проводимости».	20.02.	Проговаривание шепотом, запись в тетрадь
13	Лабораторная работа № 13 «Исследование особенностей слухового восприятия (определение остроты слуха)».	24.02.	Краски разных цветов, кисть, пробирки с водой
14	Лабораторная работа №14 «Исследование кожной чувствительности».	17.03.	Булавки, вода с температурой 60 градусов, лед, ручки разных цветов