

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Практические работы	
1	Многообразие организмов и их классификация	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Вид – основная единица систематики	1	0	
3	Бактерии - доядерные организмы. Общая характеристика бактерий.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
4	Роль бактерий в природе и жизни человека	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
5	Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»	1	1	
6	Грибы. Общая характеристика	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
7	Шляпочные грибы.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
8	Практическая работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов»	1	1	
9	Плесневые грибы и дрожжи.	1	0	
10	Практическая работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
11	Грибы – паразиты растений, животных и человека	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
12	Лишайники – комплексные организмы.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
13	Практическая работа «Изучение строения лишайников»	1	1	
14	Обобщающий урок по теме «Бактерии, грибы, лишайники».	1	0	
15	Систематика растений	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
16	Низшие растения. Общая характеристика водорослей.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
17	Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	1	1	
18	Низшие растения. Зеленые водоросли.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832
19	Практическая работа «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»	1	1	
20	Низшие растения. Бурые и красные водоросли	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d499a

21	Значение водорослей в природе и жизни человека	1	0	
22	Высшие споровые растения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
23	Общая характеристика и строение мхов.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02
24	Практическая работа «Изучение внешнего строения мхов (на местных видах)»	1	1	
25	Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
26	Общая характеристика папоротникообразных	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
27	Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e
28	Практическая работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»	1	1	
29	Размножение и цикл развития папоротникообразных. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282
30	Общая характеристика хвойных растений.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
31	Практическая работа «Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы)»	1	1	
32	Значение хвойных растений в природе и жизни человека	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714
33	Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868
34	Практическая работа «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений»	1	1	
35	Строение семян	1	0	
36	Лабораторная работа «Строение семян двудольных и однодольных растений»	1	1	
37	Виды корней и типы корневых систем. Практическая работа «Стержневая и мочковатая корневые системы»	1	0,5	
38	Лабораторная работа «Корневой чехлик и корневые волоски»	1	1	
39	Побег и почки	1	0	
40	Лабораторная работа «Строение почек. Расположение почек на стебле»	1	1	
41	Строение стебля	1	0	

42	Лабораторная работа «Внутреннее строение ветки дерева»	1	1	
43	Внешнее строение листа. Практическая работа «Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение»	1	0,5	
44	Клеточное строение листа	1	0	
45	Лабораторная работа «Строение кожицы листа»	1	1	
46	Видоизменения побегов	1	0	
47	Лабораторная работа «Строение корневища, клубня, луковицы»	1	1	
48	Строение и разнообразие цветков	1	0	
49	Лабораторная работа «Строение цветка»	1	1	
50	Соцветия. Практическая работа «Соцветия»	1	0,5	
51	Плоды. Практическая работа «Классификация плодов»	1	0,5	
52	Размножение покрытосеменных растений	1	0	
53	Классификация и цикл развития покрытосеменных растений	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
54	Семейства класса двудольные. Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые).	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
55	Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые) на гербарных и натуральных образцах»	1	1	
56	Семейства класса двудольные. Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
57	Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые) на гербарных и натуральных образцах»	1	1	
58	Характерные признаки семейств класса однодольные.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6

59	Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах»	1	1	
60	Культурные представители семейств покрытосеменных, их использование человеком	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d634e
61	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
62	Этапы развития наземных растений основных систематических групп	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d668c
63	Растения и среда обитания. Экологические факторы	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d67ea
64	Растительные сообщества	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
65	Структура растительного сообщества	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
66	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
67	Растения города. Декоративное цветоводство	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
68	Охрана растительного мира	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Практические работы	
1	Живая и неживая природа. Признаки живого	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
2	Биология - система наук о живой природе	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
3	Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
4	Источники биологических знаний	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccf56
5	Научные методы изучения живой природы	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd0c8
6	Методы изучения живой природы: измерение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd9ce
7	Методы изучения живой природы: наблюдение и эксперимент. Лабораторная работа. «Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете. Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd65e
8	Методы изучения живой природы: описание. Практическая работа «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd866
9	Понятие об организме	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cdb36
10	Увеличительные приборы для исследований	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd3de
11	Цитология – наука о клетке. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cddde
12	Жизнедеятельность организмов	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce568
13	Свойства живых организмов. Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce73e
14	Разнообразие организмов и их классификация. Практиче-	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec

	ская работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»			
15	Многообразие и значение растений	1	0	
16	Многообразие и значение животных	1	0	
17	Многообразие и значение грибов	1	0	
18	Бактерии и вирусы как форма жизни	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec
19	Среды обитания организмов	1	0	
20	Водная среда обитания организмов	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cea68
21	Наземно-воздушная среда обитания организмов	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cec3e
22	Почвенная среда обитания организмов. Практическая работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cedba
23	Организмы как среда обитания	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
24	Сезонные изменения в жизни организмов	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf508
25	Понятие о природном сообществе.	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
27	Пищевые связи в природных сообществах	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf7e2
28	Разнообразие природных сообществ	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfb20
29	Искусственные сообщества, их отличие от природных сообществ Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и др.)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c
30	Природные зоны Земли, их обитатели	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfeea
31	Влияние человека на живую природу	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
32	Глобальные экологические проблемы	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
33	Пути сохранения биологического разнообразия	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d064c
34	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	