

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
специальная общеобразовательная школа-интернат**

Согласовано:
зам. директора по УР
Высотина О.Г.

Утверждено
Приказом МБОУ СОШИ
от «31» августа 2022г. № 183
и.о. директора Щулькина С. Н.

**Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету
«Биология»
на 2022-2023 учебный год
для обучающихся 7 класса**

учитель биологии и географии
Высотина Ольга Геннадьевна

г. Кизел, 2022

Календарно- тематический план 7 класс – 67 часов

№ п/п	Тема	Дата	Основные понятия	Опорные знания	Проверка знаний	Учебник	Тетрадь	Практические работы	Демонстрационные опыты
Введение (1 ч)									
1.	О чем расскажет учебник. Как работать с учебником	01.09	Живые организмы. Биология. Растения. Бактерии. Грибы			С. 3–4			
Растения вокруг нас (3 ч)									
2.	Разнообразие растений	05.09	Растения. Дикорастущие. Культурные. Стебли. Ствол. Кустарники, травы, деревья. Цветковые растения	«Мир и человек», «Природоведение». Растения	О чем расскажет учебник. Как работать с учебником. Что изучает курс «Растения. Бактерии. Грибы»	С. 5–8			
3.	Значение растений	08.09	Лекарственные растения, декоративные	«Мир и человек», «Природо	Разнообразие растений	С. 8–10			

			растения, дыхание, питание, украшение	ведение». Растения					
4.	Охрана растений	12.09	Красная книга, охрана растений		Значение растений	С. 10–13			
Общее знакомство с цветковыми растениями (22 ч)									
5.	Строение растения	15.09	Живой организм, корень, стебель, лист, цветок, плод, семя			С. 14–16			
Цветок (3 ч)									
6.	Строение цветка	19.09	Различие по размеру, форме, запаху, окраске. Цветоножка, чашечка, чашелистик, венчик, лепесток, тычинка, пестик	Части растения	Строение растения	С. 16–19		Лабораторная работа «Строение цветка»	
7.	Виды соцветий	22.09	Соцветия. Корзинка. Зонтик. Колос		Строение цветка	С. 19–21	№ 15		

8.	Опыление цветков	26.09	Опыление. Самоопыление. Перекрестное опыление		Виды соцветий	С. 21–24	№ 17, 18		
Плоды (2 ч)									
9.	Разнообразие плодов	29.09	Плоды. Сочные плоды. Сухие плоды. Костянка. Ягода. Семянка. Зерновка. Коробочка. Боб	Части растения	Опыление цветков	С. 24–28	№ 20, 21, 22		
10.	Размножение растений семенами. Распространение плодов и семян	03.10	Размножение. Семена распространяются. Распространяются саморазбрасыванием. «Парашютики», «Крылышки»		Разнообразие плодов	С. 28–31	№ 26, 27		
Семя (4 ч)									
11.	Внешний вид и строение семени	06.10	Семя. Кожура. Рубчик. Зародыш. Семядоли.	Части растения	Размножение растений семенами.	С. 32–34	№ 29, 30, 31	Лабораторная работа «Внешний вид	

	фасоли.		Корешок. Стебелек. Почечка. Двудольные		Распространение плодов и семян			фасоли»	
12.	Строение семени пшеницы	10.10	Зерновка. Семядоля. Однодольные. Запас питательных веществ		Внешний вид и строение семян фасоли.	С. 35– 37	№ 32, 33	Лабораторная работа «Строение зерновки пшеницы»	
13.	Условия прорастания семян	13.10	Влага. Воздух. Тепло. Всхожие семена. Невсхожие семена		Строение семени пшеницы	С. 37– 40	№ 34		Опыт «Условия, необходим ые для произраста ния семян» —
14.	Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву	17.10	Проросток. Всхожесть. Глубина заделки семян		Условия прорастани я семян	С. 40– 44	№ 37	Лабораторная работа «Определение всхожести семян» Опыт «Глубина заделки семян»	

Корень (3 ч)									
15.	Виды корней	20.10	Корень. Главный корень. Боковые корни. Придаточные корни. Черенки	Части растения. «Природоведение». Почва	Определени е всхожести семян. Правила заделки семян в почву	С. 44– 47	№ 39, 40		
16.	Корневые системы	24.10	Корневая система. Корневые волоски. Мочковатая Корневая система. Стержневая корневая система		Виды корней	С. 47– 51	№ 43, 44, 46		
17.	Видоизменения корней	27.10	Корнеплод – видоизмененный корень. Корневые клубни (корнеклубни)		Корневые системы	С. 51– 53	№ 45		
Лист (5 ч)									
18.	Внешнее	07.11	Лист. Черешок. Листовая	Части	Видоизмене	С. 54–	№ 48, 49, 50,		

	строение листа		пластинка. Жилки. Простой лист. Сложный лист. Жилкование	растения	ния корней	57	52, 53		
19.	Из каких веществ состоит растение	10.11	Хлорофилл. Хлоропласт. Крахмал		Внешнее строение листа	С. 57– 62	№ 54, 55	«Обнаружение крахмала в клубнях картофеля». Опыт «Образование крахмала в листьях растений на свету». Опыт «Листья растений выделяют кислород»	
20.	Испарение воды листьями	14.11	Испарение. Охлаждение. Перегрев	«Природо ведение». Вода	Из каких веществ состоит	С. 62– 65	№ 57, 59		Опыт « Испарение воды листьями»
21.	Дыхание	17.11	Дыхание.	«Природо	Испарение	С. 65–	№ 60,		Опыт

	растений		Питание. Поглощение кислорода. Выделение углекислого газа	ведение». Воздух	воды листьями	68	61		«Дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте)»
22.	Листопад и его значение	21.11	Листопад. Хлорофилл. Защита растений от неблагоприятных условий. Лиственные растения. Хвойные растения		Дыхание растений	С. 68– 70	№ 62, 63, 66		
Стебель (3 ч)									
23.	Строение стебля	24.11	Стебель. Ствол. Кора. Древесина. Камбий.	Части растения	Листопад и его значение	С. 71– 73	№ 68, 69, 70		

			Сердцевина. Кожица						
24.	Значение стебля в жизни растений	28.11	Передвигаются питательные вещества. Опора растения. Связывает части растения	«Природоведение». Почва. Воздух	Строение стебля	С. 73–76	№ 71, 73	«Кольцевание ветки»	Опыт «Передвижение воды и минеральных солей»
25.	Разнообразие стеблей	01.12	Виды стеблей. Укороченный стебель. Прямостоячий стебель. Лиана. Плети. Усы. Цепляющийся стебель. Ползучий стебель. Вьющийся стебель. Корневище		Значение стебля в жизни растений	С. 76–79	№ 74		
Растение – целостный организм (1 ч)									
26.	Взаимосвязь частей растения. Связь растения	05.12	Целостный организм. Взаимосвязь	«Природоведение». Растения		С. 79–83	№ 75, 76,	Опыт «Обнаружение жира в	

	со средой обитания						78, 79	семенах подсолнечника »	
Многообразие растительного мира (5 ч)									
27.	Деление растений на группы	08.12	Деревья, кустарники, травы, многолетние растения. Однолетние растения. Многолетние растения. Холодостойкие, теплолюбивые, влаголюбивые, засухоустойчивые, светолюбивые, теневыносливые	«Мир и человек», «Природоведение». Растения		С. 84–85			
28.	Мхи	12.12	Кукушкин лен. Сфагнум. Папоротник		Деление растений на группы	С. 86–88	№ 80		
29.	Папоротники	15.12	Папоротник. Укороченный стебель. Размножение		Мхи	С. 88–90	№ 82, 83		

			спорами						
30.	Голосеменные. Хвойные растения	19.12	Голосеменные. Хвоя. Хвойные. Тайга. Шишка	Строение растений. Органы растений	Папоротник и	С. 90–94	№ 84, 85, 86		
31.	Покрытосеменные или цветковые. Деление цветковых на классы	22.12	Семядоли. Однодольные. Двудольные	Строение растений. Органы растений	Голосеменные. Хвойные растения	С. 94–96	№ 88, 90, 91		
Однодольные покрытосеменные растения (8 ч)									
32.	Злаковые. Общие признаки злаковых	26.12	Злаковые. Одна семядоля. Мочковатая корневая система. Соломина. Метелка. Початок. Зерновка	Строение растений. Органы растений	Покрытосеменные или цветковые. Деление цветковых на классы	С. 96–97	№ 92		
33.	Хлебные злаковые культуры	09.01	Пшеница. Рожь. Ячмень. Кукуруза. Овес	Злаковые	Злаковые. Общие признаки злаковых	С. 98–103	№ 93, 94		

34.	Выращивание зерновых	12.01	Подготовка почвы. Посев. Уход. Уборка урожая	Злаковые. «Неживая природа». Почва	Хлебные злаковые культуры	С. 103–106	№ 95, 97, 98		
35.	Использование злаков в народном хозяйстве	16.01	Злаки. Хлебные злаки. Кормовые злаки. Сорняки		Выращивание зерновых	С. 107–109	№ 99		
36.	Лилейные. Общие признаки лилейных	19.01	Лилии. Тюльпаны. Ландыш. Лук. Чеснок	Строение растений. Органы растений	Использование злаков в народном хозяйстве	С. 110–111	№ 102		
37.	Цветочно-декоративные лилейные	23.01	Лилия. Тюльпан. Хлорофитум. Цветочно-декоративные растения. Луковицы	Признаки лилейных	Лилейные. Общие признаки лилейных	С. 111–116	№ 103, 104		
38.	Овощные лилейные	26.01	Лук. Севок. Репка. Чеснок	Признаки лилейных	Цветочно-декоративные лилейные	С. 116–121	№ 106, 107, 108	Лабораторная работа «Строение луковицы»	
39.	Дикорастущие лилейные.	30.01	Ландыш. Многолетнее растение.	Признаки лилейных	Овощные лилейные	С. 121–122	№ 104		

	Ландыш		Дикорастущее растение						
Двудольные. Покрытосеменные растения (21 ч)									
40.	Пасленовые. Общие признаки пасленовых. Дикорастущие пасленовые. Паслен	02.02	Овощные растения: картофель, томат. Цветочно-декоративные: петуния. Дикорастущие : паслен	Строение растений. Органы растений		С. 122–123 С. 123–124	№ 111		
41.	Овощные и технические пасленовые. Картофель	06.02	Картофель. Клубни. Глазки. Ботва. Окучивание	Признаки пасленовых	Пасленовые . Общие признаки пасленовых	С. 124–130	№ 112, 116, 117	Лабораторная работа «Строение клубня картофеля»	
42.	Овощные пасленовые. Томат	09.02	Томат (помидор). Светолюбивое, теплолюбивое, влаголюбивое растение. Пасынки	Признаки пасленовых	Овощные и технические пасленовые. Картофель	С. 131–134	№ 121, 122		
43.	Овощные пасленовые. Баклажан и	13.02	Баклажан. Перец. Светолюбивое, теплолюбивое,	Признаки паслено-	Овощные пасленовые.	С. 134–138	№ 124, 126,		

	перец		влаголюбивое растение	вых	Томат		129, 130, 133		
44.	Цветочно-декоративные пасленовые	16.02	Петуния. Душистый табак. неприхотливы в выращивании	Признаки пасленовых	Овощные пасленовые. Баклажан и перец	С. 138–141	№ 128, 133		
45.	Бобовые. Общие признаки бобовых	20.02	Бобовые. Горох, фасоль, соя		Цветочно-декоративные пасленовые	С. 141–142	№ 134		
46.	Пищевые бобовые растения	27.02	Бобы. Горох. Боб. Бобовые	Признаки бобовых	Бобовые. Общие признаки бобовых	С. 143–145	№ 137, 138, 141		
47.	Фасоль и соя – южные бобовые культуры	02.03	Фасоль. Соя. Признаки бобовых	Признаки бобовых	Пищевые бобовые растения	С. 145–148	№ 135, 136, 141		
48.	Кормовые бобовые растения	06.03	Клевер. Люпин. Кормовые растения	Признаки бобовых	Фасоль и соя – южные бобовые культуры	С. 148–150	№ 140, 141		

49.	Розоцветные. Общие признаки розоцветных	09.03	Розоцветные. Плодово-ягодные растения. Декоративные растения. Признаки розоцветных		Кормовые бобовые растения	С. 150– 151	№ 142		
50.	Шиповник – растение группы розоцветных	13.03	Признаки розоцветных. Шиповник. Многолетнее, культурное растение. Лекарственное растение	Признаки розоцвет- ных	Розоцветны е. Общие признаки розоцветны х	С. 152– 153	№ 146, 147		
51.	Плодово- ягодные розоцветные. Яблоня	16.03	Признаки розоцветных. Плодово-ягодные розоцветные. Корневая шейка. Штамб. Крона. Плод – яблоко. Прививка	Признаки розоцвет- ных. Плодово- ягодные розоцвет- ные	Шиповник – растение группы розоцветны х	С. 153– 156	№ 143, 144, 145, 146, 147		
52.	Плодово- ягодные розоцветные.	20.03	Признаки розоцветных. Груша.	Признаки розоцвет- ных.	Плодово- ягодные розоцветны	С. 156– 158			

	Груша		Теплолюбивое растение. Плод – грушевидное яблоко. Прививка	Плодово-ягодные розоцветные	е. Яблоня				
53.	Плодово-ягодные розоцветные. Вишня	23.03	Вишня. Культурное растение. Плод – костянка	Признаки розоцветных. Плодово-ягодные розоцветные	Плодово-ягодные розоцветны е. Груша	С. 158–160			
54.	Плодово-ягодные розоцветные. Малина	03.04	Малина. Многолетний кустарник. Культурная. Дикорастущая. Шарикокостянки. Использование человеком	Признаки розоцветных. Плодово-ягодные розоцветные. Кустарники	Плодово-ягодные розоцветны е. Вишня	С. 160–163	№ 148		
55.	Плодово-ягодные розоцветные. Земляника	06.04	Земляника. Культурная. Дикорастущая. Усы. Разнообразие	Признаки розоцветных	Плодово-ягодные розоцветны е. Малина	С. 163–166	№ 149		

			плодов						
56.	Персик и абрикос – южные плодовые розоцветные культуры	10.04	Персик. Абрикос. Теплолюбивые растения. Плод – костянка. Сравнение персика и абрикоса	Признаки розоцветных	Плодово-ягодные розоцветные. Земляника	С. 166–169			
57.	Сложноцветные. Общие признаки сложноцветных	13.04	Сложноцветные. Травянистые растения. Ромашка, одуванчик. Георгин, астра, подсолнечник, календула. Признаки сложноцветных	Признаки травянистых растений	Персик и абрикос – южные плодовые розоцветные культуры	С. 169–171	№ 152, 157		
58.	Пищевые сложноцветные растения. Подсолнечник	17.04	Подсолнечник. Соцветие корзинка. Плод семянка. Масло	Сложноцветные растения	Сложноцветные. Общие признаки сложноцветных	С. 171–173	№ 153		
59.	Календула и	20.04	Календула.	Сложно-	Пищевые	С. 174	№ 157		

	бархатцы – однолетние цветочно- декоративные сложноцветные		Бархатцы. Цветочно- декоративные растения. Соцветие корзинка. Однолетние растения	цветные растения. Травянист -ые растения	сложноцвет -ные растения. Подсолнеч- ник	-176			
60.	Маргаритка и георгин – многолетние цветочно- декоративные сложноцветные	24.04	Маргаритка. Георгин. Корнеклубни. Многолетнее растение	Сложно- цветные растения	Календула и бархатцы – однолетние цветочно- декоративн ые сложноцвет -ные	С. 177– 180	№ 154, 155, 157		
Уход за комнатными растениями (5 ч)									
61.	Перевалка комнатных растений	27.04	Комнатные растения. Перевалка. Горшок. Ком почвы. Черепок. Мелкие камушки.	Условия, необхо- димые для жизни растений	Маргаритка и георгин – многолетны е цветочно- декоративн ые сложноцвет	С. 180– 183	№ 159	Практическая работа «Перевалка комнатных растений»	

			Почва		-ные				
62.	Пересадка комнатных растений	04.05	Комнатные растения. Пересадка. Горшок. Черепок. Мелкие камушки. Почва. Корневая шейка		Перевалка комнатных растений	С. 183–184	№ 159	Практическая работа «Пересадка комнатных растений»	
63.	Осенние работы на пришкольном участке Весенние работы на пришкольном участке	11.05	Осенняя перекопка почвы. Обработка почвы в приствольных кругах плодового дерева. Подготовка сада к зиме Весенний уход за садом. Весенняя обработка почвы. Уход за посадками	«Природоведение». Почва	Осенние и весенние работы на пришкольном участке	С. 185–194 С. 194–201		Практическая работа «Осенняя перекопка почвы». Практическая работа «Обработка почвы в приствольных кругах плодового дерева». Практическая работа «Подготовка сада к зиме» * при наличии специального	

								<p>пришкольного садового участка</p> <p>Практическая работа «Весенняя обработка почвы», «Уход за посевами и посадками»* при наличии специального пришкольного садового участка</p>	
654	Растения – живой организм	15.05	<p>Растения. Признаки. Строение. Единый организм. Условия жизни растений. Значение растений. Классы растений</p>	<p>«Природоведение». Почва</p>					

Бактерии (1 ч)

65.	Бактерии	18.05	Бактерии. Живые организмы. Бактерии брожения. Бактерии гниения. Клубеньковые бактерии. Болезнетворные бактерии			С. 204–208	№ 163, 165		
-----	----------	-------	--	--	--	------------	------------	--	--

Грибы (2 ч)

66.	Строение грибов	22.05	Грибы. Многолетние организмы. Шляпочные грибы. Шляпка. Плодовое тело. Ножка. Грибница			С. 209–212	№ 166		
67.	Съедобные и несъедобные грибы. Ядовитые грибы	25.05	Грибы. Съедобные. Несъедобные. Ядовитые грибы. Правила сбора грибов		Строение грибов. Съедобные и несъедобные грибы.	С. 212–216			

					Ядовитые грибы				
--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

