02.04.

Принято на педагогическом совете протокол № 1 от 29.08.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1B76F10073B2D8834AB1FEAE708E2AB0 Владелец: Гайнуллин Наиль Загидуллович Действителен: с 28.01.2025 до 28.04.2026 Утверждаю Директор МБОУ «СОШ №18 с УИОП» ____ Н.З.Гайнуллин Приказ № 202 от 29.08.2025

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №18 с углубленным изучением отдельных предметов»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному курсу «Экология растений» для 6 классов

Составитель: Алексашечкина Вера Владимировна, учитель биологии высшей квалификационной категории

«Рассмотрено»	
На заседании ШМО, прот	токол №1 от <u>28.08.2025</u> г.
Руководитель ШМО	Бурганова Г.В.
«Согласовано»	
Вам, лиректора УВР	Хазиева Э.Р.

Планируемые личностные, метапредметные, предметные результаты освоения учебного курса

Личностные результаты: овладение на уровне общего образования законченной системой экологических знаний и умений, навыками их применения в различных жизненных ситуациях; осознание ценности экологических знаний, как важнейшего компонента научной картины мира: сформированность устойчивых установок социально-ответственного поведения в экологической среде — среде обитания всего живого, в том числе и человека.

Метапредметные результаты: основаны на формировании универсальных учебных действий.

регулятивные:

умение составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера, выполнения проекта совместно с учителем; объективно относиться к оценке собственной деятельности и находить возможные способы решения проблемных ситуаций, формулировать учебную проблему, выбирать тему проекта; анализировать свои действия и вносить коррективы;

познавательные:

умение выстраивать логическую цепь рассуждений; устанавливать аналогии и причинно-следственные связи; применять дополнительные информативные источники при выполнении поставленных задач; отбирать необходимые источники информации;

коммуникативные:

умение отстаивать свою точку зрения и аргументировать ее; организовывать взаимодействие в группе; прогнозировать последствия коллективных решений; оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций; слушать других людей, быть гибким в случае необходимости принять иную точку зрения.

Предметные результаты: разъяснять на примерах материальное единство и взаимосвязь компонентов живой и неживой природы и человека как важную часть этого единства; оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием; давать определения изученных понятий; описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты; анализировать и оценивать последствия для окружающей среды антропогенного влияния; строить свое поведение в соответствии с принципами бережного отношения к природе; планировать и проводить эксперимент по экологии.

Содержание учебного курса

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
Введение	Предмет изучения экологии растений. Экология особей. Экология популяций. Экология сообществ. Окружающая среда (среда обитания). Экологические факторы: абиотические, биотические, антропогенные. Среды жизни: наземно - воздушная, водная, почвенная, тело другого организма. Внешний вид наземных и водных растений, растений, ведущих паразитический и полупаразитический образ жизни.	2 ч.
Приспособления растений к экологическим факторам	Свет как экологический фактор и его значение для растений. Приспособление зеленых растений к использованию света (увеличение площади листовой поверхности, ориентация листьев по отношению к свету, число хлоропластов в клетках и др.). Экологические группы растений по отношению к свету, число хлоропластов в клетках и др.). Экологические группы растений по отношению к свету, число хлоропластов в клетках и др.). Экологические группы растений по отношению к свету, число хлоропластов в клетках и др.). Экологические группы растений по отношению к свету, число иле натомо-морфологические особенности. Приспособления растений к слабому освещению. ЛР №1. Влияние света на анатомомическое строение листьев. ЛР №2. Изучение строения листьев светолюбивого и темнерового растений под микроскопом. Тепло как экологический фактор и сго значение для растений. Источники тепла и разнообразие температурных условий на Земле. Температура тела растений, и се зависимость от температуры окружающей среды. Приспособления растений к высоким и низким температурам. Причины гибели растений от низких и высоких температур. Нехолодостойкие растения. Неморозостойкие и льдоустойчивые растении. Нежаростойкие виды. Жаровыносливые зукариоты (растения степей, пустынь, савани). Жароустойчивые прокариоты (бактерии, некоторые виды цианобактерий). Пирофиты — растения, устойчивые к пожарам. Вода как экологический фактор и ее роль в жизни растений. Приспособления растений к водному режиму. ЛР №3. Анатомо-морфологические особенность скопотические группы растений по отношению к водному режиму (гидатофиты, гидорофиты, гигорофиты, мезофиты). ЛР №4. Приспособленность растений своей местности к условиям влажности. Воздух как экологический фактор и ее роль в жизни растений. Состав и физические свойства воздуха, их влияние на растения. Ветер. Приспособления растений к ветроопылению. Приспособления у плодов и семян к переносу ветром. Влияние атмосферных загрязнений на растений. Эдафические нобомациих растений в запическое физические фактор и беровь Визическое особеннос	13 ч.
Взаимоотношения между животными и растениями	Биотические связи между животными и растениями. Роль животных в опылении и распространении растений. Растения и растительноядные животные. Растения-хищники. ЛР №8. Способы распространения плодов и семян. ЛР №9. Изучение защитных приспособлений растений	2 ч.
Взаимоотношения	Взаимоотношения между растениями: конкуренция (межвидовая и внутривидовая), симбиоз, паразитизм,	2 ч.

MONGTH AND OTTOMING MI	понущевомужном Отношения нуку и энифитер и усрании Внидуна востаний наут не намер через через неменяция	
между растениями	полупаразитизм. Отношения лиан и эпифитов к хозяину. Влияние растений друг на друга через изменения среды. ЛР №10. Взаимодействие лиан с другими растениями	
	1 1	1 ч.
Грибы и бактерии в	Роль сапрофитных почвенных бактерий и грибов в жизни зеленых растений. Отличие сапрофитов от	1 4.
жизни растений	паразитов. Непрерывность жизни. Сожительство растений с грибами и бактериями. Микориза, ее роль в	
	жизни растений. Бактериальные клубеньки. Зеленые удобрения. Бактериальные и грибковые болезни растений.	
0	ЛР №11. Грибные заболевания злаков.	2
Онтогенез	Понятие онтогенеза. Календарный возраст. Периоды жизни и возрастные состояния растений. Отличительные	2 ч.
растений	признаки возрастных состояний растений на примере дерева и травы. Периоды жизни и возрастные состояния	
D	растений. ЛР №12. Изучение онтогенеза травянистого многолетнего растения.	2
Разнообразие	Условия существования растений. Различия растений по разнообразию условий их существования. Широкая и	2 ч.
условий	узкая экологическая приспособляемость. Жизненное состояние растений: высокий, средний и низкий его уровни.	
существований и		
их влияние на		
растения	D	2
Жизненные формы	Эколого-морфологическая классификация жизненных форм растений. Разнообразие жизненных форм растений.	2 ч.
растений	Зависимость жизненных форм растений от эколого-ценотических условий (на примере одного вида).	
	ЛР №13. Разнообразие жизненных форм травянистых растений (стержнекорневые, кистекорневые,	
Приспособления	корневищные, луковичные, клубнеобразующие и др.).	7 ч.
*	Понятие о растительном сообществе. Естественные и искусственные растительные сообщества их видовое	/ 4.
растений к	разнообразие. Доминирующие и сопутствующие виды. Виды эдификаторы. Распределение растений по ярусам	
условиям жизни в сообществах	(пространственная структура леса) как условие существования видов в сообществе. Открытые и закрытые растительные сообщества. Количественные соотношения видов в растительном сообществе.	
соооществах	Обилие и плотность вида. Вегетативно неподвижные и подвижные растения. Счетные единицы. Формулы	
	древостоя. Глазомерный учет обилия. Изменения растительных сообществ: суточные, сезонные и	
	многолетние. Обратимые и необратимые (смены растительных сообществ) изменения растительных сообществ.	
	Приспособления растений к жизни в лесу. Приспособления растений к условиям жизни на	
	открытых местообитаниях. Приспособления растений к условиям жизни в водоемах. ЛР №14. <i>Моделирование</i>	
	природного сообщества. Экскурсия в природное сообщество.	
Экология растений	Воздействие человека на растительность. Охраняемые растения Саратовской области. Роль ботанических садов,	1 ч.
научная основа	заповедников, заказников и ботанических памятников природы в охране видов растений и растительных	
охраны природы	сообществ. Красная книга. Экскурсия в ботанический сад, краеведческий музей. Знакомство с заказниками,	
1L.,L.	ботаническими памятниками природы.	
Итого		34 ч.

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Количество	Календарные сроки		Корректировка
п/п		часов	Планируемые	Фактические	
			сроки	сроки	
1	Предмет изучения экологии растений.	1			
2	Внешний вид наземных и водных растений, растений, ведущих	1			
	паразитический и полупаразитический образ жизни.				
3	Свет в жизни растений	1			
4	ЛР №1. Влияние света на анатомическое строение листьев.	1			
5.	ЛР №2. Изучение строения листьев светолюбивого и тенелюбивого	1			
	растений под микроскопом				
6	Тепло в жизни растений	1			
7	Вода в жизни растений	1			
8	ЛР №3. Анатомо-морфологические особенности строения растений по	1			
	отношению к водному режиму (гидатофиты, гидрофиты, гигрофиты,				
	мезофиты, ксерофиты).				
9	ЛР №4. Приспособленность растений своей местности к условиям	1			
	влажности.				
10	Воздух в жизни растений	1			
11	ЛР №5. Определение с помощью домашних растений степени	1			
	запыленности воздуха.				
12	ЛР№6 Изучение приспособлений растений к опылению и	1			
	распространению ветром.				
13	Почва в жизни растений	1			
14	ЛР №7. Влияние механического состава почвы на прорастание семян, рост	1			
	и развитие проростков				
15	Экологические особенности горных растений	1			
16	Взаимоотношения между животными и растениями	1			
17	ЛР №8. Способы распространения плодов и семян. ЛР №9. Изучение	1			
	защитных приспособлений растений				
18	Взаимоотношения между растениями	1			
19	ЛР №9. Взаимодействие лиан с другими растениями	1			
20	Грибы и бактерии в жизни растений. ЛР №11. Грибные заболевания	1			
	злаков.				
21	Онтогенез растений	1			
22	ЛР №10. Изучение онтогенеза травянистого многолетнего растения.	1			
23	Разнообразие условий существования растения	1			
24	Жизненное состояние растений: высокий, средний и низкий его уровни.	1			

25	Эколого-морфологическая классификация жизненных форм растений.	1	
26	ЛР №11. Разнообразие жизненных форм травянистых растений	1	
	(стержнекорневые, кистекорневые, корневищные, луковичные,		
	клубнеобразующие и др.).		
27	Приспособления растений к условиям жизни в сообществах	1	
28	Понятие о растительном сообществе.	1	
29	Изменения растительных сообществ: суточные, сезонные и	1	
	многолетние.		
30	Приспособления растений к жизни в лесу.	1	
31	Приспособления растений к условиям жизни на открытых	1	
	местообитаниях.		
32	Приспособления растений к условиям жизни в водоемах.	1	
33	ЛР №12. Моделирование природного сообщества. Экскурсия в природное	1	
	сообщество.		
34	Экскурсия в ботанический сад, краеведческий музей. Знакомство с	1	
	заказниками, ботаническими памятниками природы.		