

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Камчатского края

Администрация Пенжинского Муниципального Района

МКОУ "Таловская средняя школа"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Дирчин С.А

УТВЕРЖДЕНО

директор школы

Хусаинова А.С
Приказ № 51 от 30.08.24г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии 6 класс

НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

Составитель программы
Дирчин Сайзана Андреевна
Учитель биологии и химии

Таловка 2024г.

6 класс. Содержание обучения

**В.В.Пасечник, С.В Суматохин, Г.П.Гапонюк, Г.Г Швецов АО Издательство «Просвещение»
2023г (до 2027г)**

Растительный организм

Ботаника - наука о растениях. Разделы ботаники. Связь ботаники с другими науками и техникой. Общие признаки растений.

Разнообразие растений. Уровни организации растительного организма. Высшие и низшие растения. Споровые и семенные растения.

Растительная клетка. Изучение растительной клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, ядро, цитоплазма (пластиды, митохондрии, вакуоли с клеточным соком). Растительные ткани. Функции растительных тканей.

Органы и системы органов растений. Строение органов растительного организма, их роль и связь между собой.

Лабораторные и практические работы

Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи. Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов). Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и другие растения.

Обнаружение неорганических и органических веществ в растениях.

Экскурсии или видеоэкскурсии

Ознакомление в природе с цветковыми растениями.

Строение и многообразие покрытосеменных растений

Строение семян. Состав и строение семян.

Виды корней и типы корневых систем. Видоизменения корней. Корень - орган почвенного (минерального) питания. Корни и корневые системы. Внешнее и внутреннее строение корня в связи с его функциями. Корневой чехлик. Зоны корня. Корневые волоски. Рост корня. Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Видоизменение корней.

Побег. Развитие побега из почки. Строение стебля. Внешнее и внутреннее строение листа. Видоизменения побегов: корневище, клубень, луковица. Их строение, биологическое и хозяйственное значение. Побег и почки. Листорасположение и листовая мозаика. Строение и функции листа. Простые и сложные листья. Видоизменения листьев. Особенности внутреннего строения листа в связи с его функциями (кожица и устьица, основная ткань листа, проводящие пучки). Лист - орган воздушного питания.

Строение и разнообразие цветков. Соцветия. Плоды. Типы плодов. Распространение плодов и семян в природе.

Лабораторные и практические работы

Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений.

Изучение микропрепарата клеток корня.

Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных

растениях).

Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений).

Изучение микроскопического строения листа (на готовых микропрепаратах).

Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате).

Исследование строения корневища, клубня, луковицы.

Изучение строения цветков.

Ознакомление с различными типами соцветий.

Изучение строения семян двудольных растений.

Изучение строения семян однодольных растений.

Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений. Неорганические (вода, минеральные соли) и органические вещества (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, витамины и другие вещества) растения. Минеральное питание растений. Удобрения.

Питание растения. Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Почва, её плодородие. Значение обработки почвы (окучивание), внесения удобрений, прореживания проростков, полива для жизни культурных растений. Гидропоника.

Фотосинтез. Лист - орган воздушного питания. Значение фотосинтеза в природе и в жизни человека.

Дыхание растения. Дыхание корня. Рыхление почвы для улучшения дыхания корней. Условия, препятствующие дыханию корней. Лист как орган дыхания (устыичный аппарат). Поступление в лист атмосферного воздуха. Сильная запылённость воздуха, как препятствие для дыхания листьев. Стебель как орган дыхания (наличие устьиц в кожице, чечевичек). Особенности дыхания растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом.

Транспорт веществ в растении. Связь клеточного строения стебля с его функциями. Рост стебля в длину. Клеточное строение стебля травянистого растения: кожица, проводящие пучки, основная ткань (паренхима). Клеточное строение стебля древесного растения: кора (пробка, луб), камбий, древесина и сердцевина. Рост стебля в толщину. Проводящие ткани корня. Транспорт воды и минеральных веществ в растении (сосуды древесины) - восходящий ток. Испарение воды через стебель и листья (транспирация). Регуляция испарения воды в растении. Влияние внешних условий на испарение воды. Транспорт органических веществ в растении (ситовидные трубки луба) - нисходящий ток. Перераспределение и запасание веществ в растении. Выделение у растений. Листопад.

Рост и развитие растения. Прораствание семян. Условия прораствания семян. Подготовка семян к посеву. Развитие проростков.

Образовательные ткани. Конус нараствания побега, рост кончика корня. Верхушечный и вставочный рост. Рост корня и стебля в толщину, камбий. Образование годовичных колец у древесных растений. Влияние фитогормонов на рост растения. Ростовые движения

растений. Развитие побега из почки.

Размножение растений и его значение. Семенное (генеративное) размножение растений. Цветки и соцветия. Опыление. Перекрёстное опыление (ветром, животными, водой) и самоопыление. Двойное оплодотворение. Наследование признаков обоих растений.

Вегетативное размножение цветковых растений в природе. Вегетативное размножение культурных растений. Клоны. Сохранение признаков материнского растения. Хозяйственное значение вегетативного размножения.

Лабораторные и практические работы.

Наблюдение за ростом корня.

Наблюдение за ростом побега.

Определение возраста дерева по спилу.

Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине.

Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями.

Изучение роли рыхления для дыхания корней.

Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевиера и другие растения).

Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт.

Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха).

Определение условий прорастания семян.

**Календарно – тематическое планирование по биологии в 6 классе 1 час в неделю.
В.В.Пасечник, С.В Суматохин, Г.П.Гапонюк, Г.Г Швецов АО Издательство «Просвещение»
(до 2027г)**

№	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов
1.	1	Ботаника - наука о растениях.	1
2.	2	Общие признаки растений. Разнообразие, распространение, значение растений.	1
3.	3	Строение растительной клетки.	1
4.	4	Химический состав клетки.	1
5.	5	Жизнедеятельность клетки, ее деление и рост.	1
6.	6	Особенности строения и функции растительных тканей.	1
7.	7	Органы растения.	1
8.	8	Обобщение тем раздела "Растение - живой организм"	1
9.	1	Строение семян.	1
10.	2	Виды корней и типы корневых систем.	1
11.	3	Видоизменения корней.	1
12.	4	Побег. Развитие побега из почки.	1
13.	5	Строение стебля.	1
14.	6	Внешнее и внутреннее строение листа.	1
15.	7	Видоизменения побегов: корневище, клубень, луковица.	1
16.	8	Строение и разнообразие цветков.	1
17.	9	Соцветия.	1
18.	10	Плоды. Типы плодов.	1
19.	11	Обобщение тем раздела "Строение и многообразие покрытосеменных растений"	1
20.	1	Обмен веществ у растений.	1
21.	2	Минеральное питание растений. Удобрения.	1
22.	3	Фотосинтез. Лист - орган воздушного питания.	1
23.	4	Дыхание растений	1
24.	5	Передвижение веществ у растений. Транспорт воды и минеральных веществ в растении (сосуды древесины) - восходящий ток.	1
25.	6	Передвижение веществ у растений. Транспорт органических веществ в растении (ситовидные трубки луба) - нисходящий ток.	1
26.	7	Выделение у растений.	1
27.	8	Прорастание семян.	1
28.	9	Рост и развитие растения.	1
29.	10	Размножение растений и его значение.	1
30.	11	Вегетативное размножение растений.	1
31.	12	Вегетативное размножение растений.	1

32.	13	Обобщение тем раздела "Жизнедеятельность растительного организма"	1
33.	14	Итоговая контрольная работа за курс 6 класса	1
34.		Резерв 1ч	