#### РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

# Биология 5 - 6 классы (наименование учебного предмета/ курса) основное общее образование (уровень образования) 2 года (срок реализации программы)

#### Составлена на основе:

- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования
- ✓ Программы общеобразовательных учреждений авторов В.В. Пасечника, С.В. Суматохиной, Г.С. Калиновой.

## Планируемые результаты изучения биологии, 5 класс

№	Наимено-	Требования ФГОС			
π/	вание	Планируемые результаты			
П	раздела	Общеучебные	Метапредметные	Личностные	
	Введение	Называть условия, необходимые	1) Умение самостоятельно определять	1)Воспитание российской	
		для жизни организмов.	цели своего обучения, ставить и	гражданской идентичности:	
		Объяснять изменения, происходящие с	формулировать для себя новые задачи в	уважения к Отечеству,	
		растениями в осенний период.	учебе и познавательной деятельности,	прошлое и настоящее	
		Приобретать навыки ведения наблюдений за	развивать мотивы и интересы своей	многонационального народа	
		природными явлениями на примере	познавательной деятельности;	России; осознание своей	
		листопада	2) Умение самостоятельно планировать	этнической принадлежности,	
		Называть царства живой природы,	пути достижения целей, в том числе	знание истории, языка,	
		признаки, характеризующие представителей	альтернативные, осознанно выбивать	культуры своего народа,	
		разных Царств. Определять растения,	наиболее эффективные способы	своего края, основ	
		животных, грибы, бактерии, используя	решения учебных и познавательных	культурного наследия народов	
		информационные ресурсы. Описывать роль	задач;	России и человечества.	
		представителей разных царств в биосфере.	3) умение соотносить свои действия с	2) Формирование	
		Называть среды жизни, их экологические	планируемыми результатами,	ответственного отношения к	
		факторы. Сравнивать различные среды	осуществлять контроль своей	учению, готовности и	
		жизни. Характеризовать виды	деятельности в процессе достижения	способности обучающихся к	
		экологических факторов. Приводить	результата, определять способы	саморазвитию на основе	
		примеры действия экологических факторов	действий в рамках предложенных	_	
		на живые организмы. Называть основные	условий и требований, корректировать	выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире	
		абиотические факторы водной среды	свои действия в соответствии с		
		обитания. Приводить примеры обитателей	изменяющейся ситуацией;		
		водной среды. Выделять особенности	4) Умение оценивать правильность		
		строения организмов, обитающих в водной	выполнения учебной задачи,		
		среде (на основе личных наблюдений).	собственные возможности ее решения.;	профессий и	
		Объяснять возможные причины гибели	5) Владение основами самоконтроля,	профессиональных	
		живых организмов водоёмов. Называть	самооценки, принятия решений и	предпочтений;	
		основные абиотические факторы,	осуществления осознанного выбора в	3) формирование целостного	
		действующие в наземно-воздушной среде.	учебной и познавательной	мировоззрения,	
		Приводить примеры обитателей наземно-	деятельности;	соответствующего	

воздушной среды. Выделять характерные признаки живых организмов, обитающих в разных условиях влажности наземновоздушной среды. Сравнивать особенности водной наземно-воздушной обитания, растения и животных разных сред. Приводить примеры растений и животных, по-разному приспособленных к световому режиму. Наблюдать реакции живых организмов на воздействие света на примере комнатных растений. Устанавливать взаимосвязь между продолжительностью светового периода суток и приспособленностью организмов к сезонным изменениям. Анализировать и сравнивать внешнее строение животных, обитающих в почве. Объяснять роль живых образовании почв и организмов в обеспечении ИХ плодородия. Прогнозировать последствия нарушения почвенного покрова. Приводить примеры паразитических форм растений, животных, грибов, бактерий. Выделять существенные особенности организменной среды. приспособленности Описывать черты организмов к паразитическому образу жизни, использованию других организмов в среды обитания. Применять качестве информационные ресурсы для подготовки сообщения об условиях организменной среды обитания. Работать в группе при обсуждении результатов анализе наблюдений. Называть увеличительные приборы, учёных,

Клеточное

- 6) Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
- 7) Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;
- 9) Умение организовывать учебное сотрудничество И совместную деятельность c учителем сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешить конфликты на основе согласования позиций И учета формулировать, интересов; аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 10) Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-

- современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.
- 4) Формирование осознанного, уважительного доброжелательного отношения другому человеку: его мнение, мировоззрению, культуре, языку, гражданской вере, позиции, к истории, культуре, религии, традициям. Уважение К ценностям народов России и народов мира; готовности способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания; 5) Освоение социальных норм,
- правил поведения, ролей и форм социально жизни в группах сообществах, включая взрослые сообщества; социальные участие В ШКОЛЬНОМ самоуправлении И общественной жизни пределах возрастных компетенций учетом региональных,

# **строение организмов**

внёсших вклад в изучение клеточного Находить и анализировать строения. информацию клеточном строении организмов. Формулировать положения клеточной теории. Называть части лупы и микроскопа. Описывать этапы и правила работы микроскопом. Применять приобретённые знания ПО изучению устройства увеличительных приборов в процессе проведения лабораторной работы. Применять практические навыки в процессе Фиксировать лабораторной работы. результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения лабораторным оборудованием. Находить дополнительную информацию увеличительных приборах в электронном приложении. Называть органические и минеральные вещества, основные компоненты клетки. Приводить примеры белков, углеводов, жиров. Описывать значение органических и минеральных в жизнедеятельности клетки и вешеств организма. Называть органоиды клеток эукариот. Сравнивать клетки растений, животных, грибов. Делать выводы о причинах сходства и различия. Распознавать и описывать изучаемые объекты, используя различные информационные ресурсы. Устанавливать последовательность процессов при описании клеточного биологическое Обосновывать деления.

деления

клетки.

процесса

значение

коммуникационных технологий;

12) Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

- этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) Развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора;
- Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве сверстниками, детьми старшего младшего И возраста, взрослыми образовательной, процессе общественно полезной, учебноисследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) Формирование ценности здорового И безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и безопасного коллективного чрезвычайных поведения в угрожающих ситуациях, жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- 9) Формирование основ экологической культуры соответствующей, современному уровню

		Определять общие черты одноклеточных организмов. Приводить примеры одноклеточных организмов.  Называть и описывать основные и образовательные ткани растений, приводить их примеры. Устанавливать взаимосвязь строения и функций тканей. Определять разные виды тканей на микропрепаратах.	экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно- оценочной и практичной деятельности в жизненных ситуациях; 10) Осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи; 11) Развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия
2.	Царство Бактерии.	Выделять основную особенность бактериальной клетки — отсутствие оформленного ядра. Устанавливать взаимосвязь между особенностями жизнедеятельности бактерий и их ролью в природе и практической деятельности человека.	эстетического характера.

3.	Царство	Выделять существенные признаки растений.
	Растения	Выявлять признаки низших и высших
		растений.
		Сравнивать представителей низших и
		высших
		растений. Выявлять взаимосвязи между
		строением растений и их местообитанием.
		Выделять существенные признаки
		водорослей.
		Объяснять роль водорослей в природе и
		жизни человека. Выделять существенные
		признаки высших споровых растений.
		Сравнивать высших споровых и нахождение
		их представителей на таблицах и гербарных
		образцах. Объяснять роль мхов,
		папоротников, хвощей и плаунов в природе
		и жизни человека.
		Выделять существенные признаки
		голосеменных растений. Описывать
		представителей голосеменных растений с
		использованием живых объектов, таблиц и
		гербарных образцов. Объяснять роль
		голосеменных в природе и жизни человека.
		Выделять существенные признаки
		покрытосеменных растений. Объяснять
		роль покрытосеменных в природе и жизни
		человека.
4.	Царство	Выделять существенные признаки строения
	Грибы	и жизнедеятельности грибов. Объяснять
		роль грибов в природе и жизни человека.
		Различать на живых объектах и таблицах
		съедобные и ядовитые грибы. Освоить
		приемы оказания первой помощи при
		отравлении ядовитыми грибами.

Приготавливать микропрепараты и
наблюдать строение мукора и дрожжей под
микроскопом. Объяснять роль грибов-
паразитов в природе и жизни человека. Выявлять особенности строения
лишайников и роль их в природе.

#### Содержание курса, 5-6 классов

Биология как наука. Методы изучения живых организмов. Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности людей. Соблюдение правил поведения в окружающей среде. Бережное отношение к природе. Охрана биологических объектов. Правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами. Свойства живых организмов (структурированность, целостность, обмен веществ, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность, наследственность и изменчивость), их проявление у растений, животных, грибов и бактерий.

Клетка — основа строения и жизнедеятельности организмов. История изучения клетки. Методы изучения клетки. Строение и жизнедеятельность клетки. Бактериальная клетка. Животная клетка. Растительная клетка. Грибная клетка. Ткани организмов.

Клеточные и неклеточные формы жизни. Организм. Классификация организмов. Принципы классификации. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Основные царства живой природы.

Среда обитания. Факторы среды обитания. Места обитания. Приспособления организмов к жизни в наземно-воздушной среде. Приспособления организмов к жизни в почвенной среде. Приспособления организмов к жизни в почвенной среде. Приспособления организмов к жизни в организменной среде. Растительный и животный мир родного края.

Многообразие и значение растений в природе и жизни человека. Общее знакомство с цветковыми растениями. Растительные ткани и органы растений. Вегетативные и генеративные органы. Жизненные формы растений. Растение — целостный организм (биосистема). Условия обитания растений. Среды обитания растений. Сезонные явления в жизни растений.

Семя. Строение семени. Корень. Зоны корня. Виды корней. Корневые системы. Значение корня. Видоизменения корней. Побег. Генеративные и вегетативные побеги. Строение побега. Разнообразие и значение побегов. Видоизмененные побеги. Почки. Вегетативные и генеративные почки. Строение листа. Листорасположение. Жилкование листа. Стебель. Строение и значение стебля. Строение и значение цветка. Соцветия. Опыление. Виды опыления. Строение и значение плода. Многообразие плодов. Распространение плодов.

Разнообразие растительных клеток. Ткани растений. Микроскопическое строение корня. Корневой волосок. Микроскопическое строение стебля. Микроскопическое строение листа.

Процессы жизнедеятельности растений. Обмен веществ и превращение энергии: почвенное питание и воздушное питание (фотосинтез), дыхание, удаление конечных продуктов обмена веществ. Транспорт веществ. Движения. Рост, развитие и размножение растений. Половое размножение растений. Оплодотворение у цветковых растений. Вегетативное размножение растений. Приемы выращивания и размножения растений и ухода за ними. Космическая роль зеленых растений.

Классификация растений. Водоросли — низшие растения. Многообразие водорослей. Высшие споровые растения (мхи, папоротники, хвощи, плауны), отличительные особенности и многообразие. Отдел Голосеменные, отличительные особенности и многообразие. Отдел Покрытосеменные (Цветковые), отличительные особенности. Классы Однодольные и Двудольные. Многообразие цветковых растений.

Меры профилактики заболеваний, вызываемых растениями.

Бактерии, их строение и жизнедеятельность. Роль бактерий в природе, жизни человека. Меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Значение работ Р. Коха и Л. Пастера.

Отличительные особенности грибов. Многообразие грибов. Роль грибов в природе, жизни человека. Грибы-паразиты. Съедобные и ядовитые грибы. Первая помощь при отравлении грибами. Меры профилактики заболеваний, вызываемых грибами. Лишайники, их роль в природе и жизни человека.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 класс

№ п/ п	Тема	Количество часов по автор. прогр.	Количество часов по раб. прогр.	Кол-во лабораторных работ	Кол-во контрольных работ
1	Введение	6	6		
2	Клеточное строение организмов	9	8	3	1
3	Царство Бактерии	3	2		
4	Царство Растения	7	11	2	1
5	Царство Грибы	7	7	1	
	Всего	35 (3 ч	34	6	2
		резерв)			

### Планируемые результаты изучения биологии 6 класс.

No	Наимено-	Требования ФГОС				
п/	вание	Планируемые результаты				
П	раздела	Общеучебные	ебные Метапредметные			

формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотше и познавательной деятельности;  2) Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотпосить свои действия с планированым результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности е решения.;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение опередлять полятия,		Введение	Устанавливать взаимосвязь клеток и тканей.	1) Умение самостоятельно определять	1)Воспитание российской
учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;  2) Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознание своей этнической принадлежности знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результать и треодноженных условий и треобваний, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности се решения;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,				цели своего обучения, ставить и	гражданской идентичности:
развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;  2) Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия реппений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,				формулировать для себя новые задачи в	уважения к Отечеству,
Познавательной деятельности;  2) Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; 6) Умение определять понятия,				учебе и познавательной деятельности,	прошлое и настоящее
2) Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности е е решении;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,				развивать мотивы и интересы своей	многонационального народа
пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с познанию, осознанному выбору и построению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуально траектории образования на осоществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  б) Умение определять понятия,  предпочтений;  знание истории, языка, культуры своего народа, ссого края, основ культурного наследия культурного наследия культуры своего края, скупьтуры своего края, супьтуры своего края, культуры своего края, супьтуры своего края, супьтуры стор культурного наследия культуры своего края, культуры своего края, супьтуры стор культуры стор культурного наследия культуры стор культуры стор культурного наследия культуры своего края, супьтуры стор культурного наследия культуры стор культуры стор культуры стор культуры своего культуры стор культурного наследия культуры стор культуры стор культуры скоего культуры стор культуры стор культуры стор культуры стор культуры стор культурного культуры стор культурного культуры стор культу				познавательной деятельности;	России; осознание своей
альтернативные, осознанно выбивать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,				2) Умение самостоятельно планировать	этнической принадлежности,
наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной и познавил саморазвитию на основе уизменяющейся ситуацией;  4) Умение оспенивать правильность выполнения учебной и познавил и осуществления соответствений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,					знание истории, языка,
решения учебных и познавательных задач;  3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности се решения.;  5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;  6) Умение определять понятия,					культуры своего народа,
задач; 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; 4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; 6) Умение определять понятия,  пародов России и человечества. 2) Формирование ответствия с способности обучающихся и способности обучающихся и способности обучающихся и плознанию, осознанному выбору и построению и праектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений; 3) формирование целостного деятельности; 6) Умение определять понятия,				1 * *	своего края, основ
3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; 4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; 6) Умение определять понятия, соответствующего				решения учебных и познавательных	• • •
планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; а выбору и построению изменяющейся ситуацией; а выбору и построению дальнейшей индивидуально выполнения учебной задачи, собственные возможности се решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознавного выбора в учебной и познавательной деятельности; (6) Умение определять понятия,					народов России и
осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения учению, готовности и способности обучающихся и саморазвитию на основе условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; 4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; 6) Умение определять понятия, соответствующего				, , •	
деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; 4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; 6) Умение определять понятия, соответствующего					/
результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; выбору и построению дальнейшей индивидуально выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; б) Умение определять понятия, соответствующего				1 2	ответственного отношения к
действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; арыбору и построению дальнейшей индивидуально выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; бумение определять понятия, соответствующего				•	
условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; изменяющейся ситуацией; измение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; б) Умение определять понятия, соответствующего					
свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; выбору и построению 4) Умение оценивать правильность дальнейшей индивидуально выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и профессиональных осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной з) формирование целостного деятельности; мировоззрения, соответствующего					<u> </u>
изменяющейся ситуацией; 4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; мировоззрения, бответствующего				1 2 2	_
4) Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; бо умение определять понятия, соответствующего					
выполнения учебной задачи, траектории образования на собственные возможности ее решения.; базе ориентировки в мире 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и профессиональных осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; мировоззрения, б) Умение определять понятия, соответствующего				•	
собственные возможности ее решения.; 5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и профессиональных осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; мировоззрения, соответствующего				, ·	
5) Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и профессиональных осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; мировоззрения, б) Умение определять понятия, соответствующего				1	* * *
самооценки, принятия решений и профессиональных осуществления осознанного выбора в предпочтений; учебной и познавательной деятельности; мировоззрения, б) Умение определять понятия, соответствующего					
осуществления осознанного выбора в предпочтений; учебной и познавательной 3) формирование целостного деятельности; мировоззрения, 6) Умение определять понятия, соответствующего				,	
учебной и познавательной 3) формирование целостного деятельности; мировоззрения, 6) Умение определять понятия, соответствующего					* *
деятельности; мировоззрения, 6) Умение определять понятия, соответствующего					
6) Умение определять понятия, соответствующего				1 5	
					_ =
созлавать обобщения устанавливать современному уповню					1
				создавать обобщения, устанавливать	современному уровню
аналогии, классифицировать, развития науки и					
1. Строение и Называть составные части побега. самостоятельно выбирать основания и общественной практики,	1.	Строение и	Называть составные части побега.		l =
многообраз Описывать строение побега и почек. критерии для классификации, учитывающего социальное,			Описывать строение побега и почек.	критерии для классификации,	учитывающего социальное,

#### ие покрытосем енных.

Сравнивать вегетативные и генеративные почки. Устанавливать взаимосвязь между особенностями строения побега и его функциями. Исследовать строение побега на натуральных объектах. Распознавать части побега, вегетативные и генеративные Устанавливать связь строения вегетативных и генеративных почек с их функциями. Делать выводы о значении побега, роли почек в жизни растения. Описывать внутреннее строение стебля, его функции. Объяснять причины образования годичных колец и роста стебля в длину, толщину. Прогнозировать последствия обрезки деревьев, повреждения коры плодовых деревьев. Высказывать своё мнение о бережном отношении к деревьям. Называть и определять части листа. Различать простые и сложные листья. Характеризовать типы листорасположения. Определять типы листорасположения на натуральных объектах. Анализировать, сравнивать строение листа, используя натуральные объекты. Описывать строение кожицы и мякоти листа. Объяснять взаимосвязь строения клеток и выполняемых ими функций. Различать световые и теневые листья. Исследовать строение кожицы листа на микропрепаратах. Называть зоны корня, их функции. Распознавать типы корневых систем, боковые и придаточные корни.

Устанавливать связь строения и функций

устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;

- 7) Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;
- 9) Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешить конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 10) Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий; 12) Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной,

коммуникативной, социальной практике

культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.
4) Формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку: его мнение, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям. Уважение к ценностям народов России и

народов мира; готовности и способности вести диалог с

другими людьми и достигать

в нем взаимопонимания; 5) Освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социально жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей; 6) Развитие морального

зон корня. Применять на практике знания о зонах корня, корневых волосках.

Исследовать зоны корня на микропрепаратах

Называть видоизменённые надземные побеги, приводить примеры. Устанавливать причины разнообразия побегов на основе наблюдений взаимосвязи строения надземных побегов с условиями среды обитания. Оценивать значение разнообразия растений для сохранения природы

родного края. Называть видоизменения подземных побегов и корней.

Устанавливать признаки сходства надземных и подземных побегов.

Объяснять особенности их строения в связи с приспособленностью к условиям среды обитания. Называть и определять части цветка, соцветия, тычиночные и пестичные цветки, однодомные и двудомные растения. Выделять главные и второстепенные части цветка, цветки с простым и двойным околоцветником, иллюстрировать их примерами.

Делать выводы о биологическом значении цветка в жизни растения.

Называть и описывать различные типы опыления, приводить примеры

растений, у которых они встречаются, части семени и плода.

Сравнивать строение цветков, пыльцу насекомоопыляемых и ветроопыляемых растений.

Делать выводы о значении опыления,

и профессиональной ориентации.

сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора;
7) Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми

компетентности в общении сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно- исследовательской, творческой и других видов деятельности;

8) Формирование ценности

8) Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах; 9) Формирование основ экологической культуры

9) Формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно- оценочной и

			<u>U</u>
		неразрывной связи растений с их	практичной деятельности в
		опылителями — животными.	жизненных ситуациях;
		Сравнивать и классифицировать сочные и	10) Осознание значения
		сухие, односемянные и многосемянные	семьи в жизни человека и
		плоды. Устанавливать взаимосвязь между	общества, принятие ценности
		цветением, опылением и оплодотворением.	семейной жизни,
		Определять сочные и сухие плоды.	уважительное и заботливое
			отношение к членам своей
			семьи;
			11) Развитие эстетического
			сознания через освоение
			художественного наследия
			народов России и мира,
			творческой деятельности
			эстетического характера.
2.	Жизнь	Определять сущность процесса дыхания.	
	растений.	Сравнивать дыхание и фотосинтез, дыхание	
		и брожение, устанавливать взаимосвязь этих	
		процессов. Обосновывать значение знаний о	
		процессах дыхания и брожения для	
		практической деятельности человека	
		Устанавливать взаимосвязь строения и	
		функций проводящей системы растений.	
		Доказывать с помощью биологического	
		эксперимента передвижение воды и	
		минеральных веществ по сосудам	
		древесины, а органических веществ — по	
		ситовидным трубкам коры.	
		Называть, описывать и сравнивать	
		разные способы вегетативного размножения	
		растений.	
		Применять знания в практических	
		ситуациях: размножать растения черенками,	
		луковицами, почками, усами.	
	1	NACONIQUESIA, NO IRABINA, JOANINA.	

	1	
		Делать выводы о значении вегетативного
		размножения в природе и жизни человека.
		Выявлять основные особенности
		оплодотворения у цветковых растений.
		Описывать основные особенности
		оплодотворения у цветковых растений.
		Наблюдать за сезонными изменениями в
		природе, описывать, делать выводы
3.	Классифика	Выделять признаки, характерные для
	ция	двудольных и однодольных растений.
	растений.	Выделять основные особенности растений
		семейств Крестоцветные и Розоцветные,
		Пасленовые и Бобовые, Сложноцветные,
		Злаковые и Лилейные.
		Определять растения по определенным
		карточкам, гербариям и живым объектам.
		Подготавливать сообщения на основе
		изучения текста учебника, дополнительной
		литературы и материалов Интернета об
		истории введения в культуру и агротехнике
		важнейших культурных двудольных и
		однодольных растений, выращиваемых в
		местности проживания.
4.	Природные	Устанавливать взаимосвязи в растительном
	сообщества.	сообществе. Определять влияние человека
	,	на растительный мир.
		1

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 класс

№	Тема	Количество	Количество	Кол-во	Кол-во
п/п		часов по автор.	часов по раб.	лабораторн.	контрольных
		прогр.	прогр.	работ	работ
	Введение		1	-	-
1	Строение и многообразие покрытосеменных	13	14	11	1
	растений				
2	Жизнь растений.	10	8		
3	Классификация растений.	6	8	1	1
4	Природные сообщества.	3	3		
	Всего	35 (3 резерв)	34	12	2