

**Приложение к рабочей программе по учебному предмету на уровне
основного общего образования**

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
Мария Герасимова И.Ю.
/ Протокол заседания
ШМО № 3
от «26» ноября 2020 г.

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР
МБОУ СОШ № 11
Татьяна Юрьева/
«26» ноября 2020 г.

«Утверждаю»
Директор
МБОУ СОШ № 11
Г.С.Шевченко/
Приказ № 01-08/333
от «26» ноября 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по учебному предмету
«БИОЛОГИИ 7 класс»
на 2020/2021 учебный год

Разработчики программы:

Саша Ванягина
Владимировна,
учитель биологии

1. Планируемые результаты освоения учебного курса:

Предметные результаты:

- характеристика особенностей строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применение методов биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, проведение несложных биологические эксперименты и объяснение их результатов, описание биологических объекты и процессов;
- использование составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- Метапредметные УУД:
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.
- приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека.

Учащиеся должны знать:

- понятия и термины: «клетка», «ядро», «мембрана», «оболочка», «пластида», «органоид», «хромосома», «ткань», «орган», «корень», «стебель», «лист», «почка», «цветок», «плод», «семя», «система органов», «система органов животного организма»;
- понятия и термины: «почвенное питание», «воздушное питание», «хлоропласт», «фотосинтез», «питание», «дыхание», «»

Учащиеся должны уметь:

- показывать на таблицах и определять органоиды клетки, ткани растений и животных, органы и системы органов растений и животных;
- исследовать строение основных органов растения;
- обосновывать важность взаимосвязи всех органов и систем органов для обеспечения целостности организма,
- наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы.

2. Содержание учебного предмета

7 класс:

Повторение:

Строение растительной и животной клеток

Клетка — элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки.

Строение и функции ядра, цитоплазмы и ее органоидов.

Ткани растений и животных

Понятие «ткань». Клеточные элементы и межклеточное вещество. Типы тканей растений, их многообразие, значение, особенности строения. Типы тканей животных организмов, их строение и функции.

Рост и развитие

Рост и развитие растений. Индивидуальное развитие. Распространение плодов и семян. Состояние покоя, его значение в жизни растений. Условия прорастания семян. Питание и рост проростков.

3. Тематическое планирование

тема	содержание	Характеристика видов деятельности учащихся
Клетка-живая система	Клетка — элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки. Строение и функции ядра, цитоплазмы и ее органоидов.	Выделяют основные признаки строения клетки. Называют основные органоиды клетки. Различают на таблицах и микропрепаратах органоиды клетки. Обосновывают биологическое значение процесса деления клетки.
Ткани растений и животных	Понятие «ткань». Клеточные элементы и межклеточное вещество. Типы тканей растений, их многообразие, значение, особенности строения. Типы тканей животных организмов, их строение и функции.	Распознают основные группы клеток. Устанавливают связь между строением и функциями клеток тканей. Называют основные функции тканей. Описывают и сравнивают строение различных групп тканей.
Рост и развитие	Рост и развитие растений. Индивидуальное развитие. Распространение плодов и семян. Состояние покоя, его значение в жизни растений. Условия прорастания семян. Питание и рост проростков.	Объясняют особенности роста и развития растений. Описывают этапы индивидуального развития растений. Объясняют их особенности развития. Проводят наблюдение за ростом и развитием организмов

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания ШМО
учителей естественноучного цикла
от 26.11.2020 г. № 3
И. Ю. Переверзева И. Ю. Переверзева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Т.С. Юрьева Т.С. Юрьева
«26» ноября 2020 г.