

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

«РАССМОТРЕНО» : Руководитель ШМО  Елисафенко С. И./ Протокол заседания ШМО №3 от 25.03.2021	«СОГЛАСОВАНО»: Заместитель директора по УВР  /Смирнова Н. Н./ №4 от 26.03.2021	УТВЕРЖДАЮ: Директор МОАУ СОШ №2 г. Шимановска им. П. Г. Эпова  /И. И. Бусавикова/ № 98 А от 29.03.2021
---	---	---



ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по учебному предмету «биология», 6 класс
на 2020/2021 учебный год

Разработчик программы :

Кычакова И. И.

г. Шимановск, 2021

№ урока	Тема урока	Внесённая корректировка	Дата
11	Двудольные и однодольные растения	Исследование: отличия двудольных и однодольных растений	19.11.2020
12	Органы и системы органов животных	Классификация органов животных по системам органов. Определение системы органов по органам и их функциям	26.11
13	Организм как единое целое	Взаимосвязь органов организма, связь организма с внешней средой	03.12
14	Что мы узнали о строении живых организмов	Взаимосвязь строения и функций органов и систем органов. Приспособления организмов к среде обитания	10.12
15	Обобщение по теме «Строение живых организмов»	Взаимосвязь строения и функций органов и систем органов. Приспособления организмов к среде обитания	17.12
16	Питание растений и животных	Проведение эксперимента «Почвенное и воздушное питание растений». Сезонные изменения в питании живых организмов	24.12

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

«РАССМОТРЕНО» : Руководитель ИМО <i>Е.И. Елисафенко</i> Елисафенко С. И./ Протокол заседания ИМО №3 от 25.03.2021	«СОГЛАСОВАНО»: Заместитель директора по УВР <i>И.И. Бусаваикова</i> /Смирнова Н. Н./ №4 от 26.03.2021	УТВЕРЖДАЮ: Директор МОАУ СОИП №2 г. Шимановска им. П. Г. Эпова <i>И.И. Бусаваикова</i> /И. И. Бусаваикова/ № 98 А от 29.03.2021
--	--	--



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

Разработчик программы :

Кычакова Н. П.

г. Шимановск, 2021

№ уро ка	Тема урока	Внесённая корректировка	Дата
19	Происхождение и особенности организации голосеменных растений	Выделение признаков, характеризующих голосеменные растения, сравнение растений разных отделов	19.11.2020
20	Многообразие голосеменных, их значение в природе жизни человека. Л.Р.№7 «Строение многообразие голосеменных растений»	Определение признаков сходства и отличия разных видов голосеменных растений	21.11
21	Происхождение и особенности организации покрытосеменных растений. Л.Р.№8 «Строение покрытосеменных растений»	Изучение пыльцы и зародышей семян цветковых растений с помощью микроскопов Определение общих признаков цветковых по морфологическим признакам	26.11
22	Класс Двудольные. Характерные особенности растений семейства Крестоцветные. Л.Р.№9 «Распознавание наиболее распространенных растений своей местности, определение их систематического положения»	Определение свойств растений на примере цветковых Классификация цветковых по морфологическим признакам	28.11
23	Характерные особенности растений семейства Розоцветные. Л.Р.№10 «Распознавание наиболее распространенных растений своей местности, определение их систематического положения»	Определение свойств растений на примере цветковых Классификация цветковых по морфологическим признакам	03.12
24	Характерные особенности растений семейства Пасленовые. Л.Р.№11 «Распознавание наиболее распространенных растений своей местности, определение их систематического положения»	Определение свойств растений на примере цветковых Классификация цветковых по морфологическим признакам	05.12
25	Класс Однодольные. Характерные признаки растений семейства Злаковые. Л.Р.№12 «Распознавание наиболее распространенных растений своей местности, определение их систематического положения»	Определение свойств растений на примере цветковых Классификация цветковых по морфологическим признакам	10.12
26	Класс Однодольные. Характерные признаки растений семейства Лилейные. Л.Р.№13 «Распознавание наиболее распространенных растений своей местности, определение их систематического положения»	Определение свойств растений на примере цветковых Классификация цветковых по морфологическим признакам	12.12
27	Тестирование за 1 полугодие по трем царствам живых организмов: Прокариоты, Грибы, Растения.	Классификация живых организмов по строению и свойствам	17.12
28	Особенности организации одноклеточных. Клетка одноклеточных животных как целостный организм. Л.Р.№14 «Строение амёбы, эвглени и инфузории туфельки»	Работа с микроскопом : изучение одноклеточных животных, отличия клеток животных от растительных	19.12
29	Многообразие одноклеточных животных. Роль в природе и жизни человека	Определение свойств организмов по их строению	24.12
30	Общая характеристика многоклеточных животных. Губки как примитивные многоклеточные животные	Определение свойств организмов по их строению	26.12

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

«РАССМОТРЕНО» : Руководитель ПМО	«СОГЛАСОВАНО»: Заместитель директора по УВР	УТВЕРЖДАЮ: Директор МОАУ СОШ №2 г. Пимановска им. П. Г. Эпова
Елисафенко С. И./	/Смирнова Н. И./	/Л. И. Бусавикова/
Протокол заседания ПМО №3 от 25.03.2021	№4 от 26.03.2021	№ 98 А от 29. 03.2021



ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по учебному предмету «биология», 8 класс
на 2020/2021 учебный год

Разработчик программы :

Кычакова Н. П.

г. Шимановск, 2021

№ урока	Тема урока	Внесённая корректировка	Дата
20	Кожно- мышечная чувствительность. Обоняние и вкус.	Составление опорной таблицы по теме «Анализаторы», установление причинно-следственных связей (строение – функции)	17.11.2020
21	Чувствительность анализаторов. Взаимодействие анализаторов, их взаимодействие.обобщение знаний об органах чувств и анализаторов.	Составление опорной таблицы по теме «Анализаторы», установление причинно-следственных связей (строение – функции) Повторение: признаки царств живой природы	20.11.2020
22	Аппарат опоры и движения, его функции.Скелет человека, его значение и строение	Установление причинно-следственных связей (строение – функции) Сравнение ОДА животных и человека	24.11.2020
23	Строение, свойства костей. Лабораторная работа.№3 «Изучение внешнего строения костей»	Установление причинно-следственных связей (строение – функции). Изучение микроструктуры костной ткани под микроскопом	27.11. 2020
24	Строение, свойства костей. Лабораторная работа.№3 «Изучение внешнего строения костей»	Установление причинно-следственных связей (строение – функции).	01.12. 2020
25	Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей П.Р.№3Измерение массы и роста своего организма	Установление причинно-следственных связей (строение – функции) Обоснование приемам оказания первой помощи	04.12. 2020
26	Мышцы, их строение и функции.	Способы движения у представителей разных царств	08.12. 2020
27	Работа мышц. П.Р.№4Выявление влияния статической и динамической работы на утомление мышц	Установление причинно-следственных связей (строение – функции, работа мышц – утомление)	11.12. 2020
28	Взаимосвязь строения и функций опорно – двигательного аппарата. Роль двигательной активности в развитии аппарата опоры и движения человека	Особенности процессов жизнедеятельности у растений Логическое мышление : взаимосвязь строения и функций опорно – двигательного аппарата	15.12. 2020
29	Контрольная работа №2 «ОДС»	Логическое мышление : взаимосвязь строения и функций опорно – двигательного аппарата	18.12. 2020
30	Внутренняя среда организма и ее значение	Обмен веществ у представителей разных царств, связь с внешней средой	22.12. 2020
31	Плазма крови, ее состав. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты), их строение и функции. Л.Р.№4Изучение микроскопического строения крови	Логическое мышление : взаимосвязь строения и функций клеток крови. Транспорт веществ у растений	25.12. 2020

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

«РАССМОТРЕНО» : Руководитель ШМО  Елисафенко С. И./ Протокол заседания ШМО №3 от 25.03.2021	«СОГЛАСОВАНО»: Заместитель директора по УВР  /Смирнова Н. И./ №4 от 26.03.2021	УТВЕРЖДАЮ: Директор МОАУ СОШ №2 г. Шимановска им. П. Г. Эпова  /И. И. Бусавикова/ № 98 А от 29.03.2021
---	--	--



ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по учебному предмету «химия», 9 класс
на 2020/2021 учебный год

Разработчик программы :

Кычакова Н. П.

г. Шимановск, 2021

№ урока	Тема урока	Внесённая корректировка	Дата
19	Соединения щелочных металлов	простые и сложные вещества, молярная масса веществ	18.11.2020
20	Щелочноземельные металлы: общая характеристика	Атомы и молекулы щелочно-земельных металлов, количество вещества уравнения реакций, соответствующих последовательности превращений неорганических веществ различных классов	19.11
21	Соединения щелочноземельных металлов	простые и сложные вещества, молярная масса веществ	25.11
22	Алюминий – переходный элемент. Физические и химические свойства алюминия. Получение и применение алюминия	Уравнения реакций, соответствующих последовательности превращений неорганических веществ различных классов	26.11
23	Соединения алюминия — оксид и гидроксид, их амфотерный характер.	простые и сложные вещества, молярная масса веществ, свойства соединений	02.12
24	Практическая работа №1 Осуществление цепочки химических превращений	уравнения реакций, соответствующих последовательности превращений неорганических веществ различных классов	03.12
25	Железо – элемент VIII группы побочной подгруппы. Физические и химические свойства железа. Нахождение в природе.	Уравнения реакций, характеризующие свойства железа	09.12
26	Соединения железа +2,+3 их качественное определение. Генетические ряды Fe^{+2} и Fe^{+3} .	Уравнения реакций, характеризующие свойства железа и его соединений	10.12
27	Практическая работа №2 Получение и свойства соединений металлов	Уравнения реакций, соответствующих последовательности превращений неорганических веществ различных классов	16.12
28	Практическая работа №3 Решение экспериментальных задач на распознавание и получение соединений металлов	Уравнения реакций, соответствующих последовательности превращений неорганических веществ различных классов	17.12
29	Обобщение знаний по теме «Металлы»	простые и сложные вещества, молярная масса веществ, количество вещества – моль	23.12
30	Общая характеристика неметаллов	Атомы и молекулы неметаллов, простые и сложные вещества, моль и молярная масса веществ	24.12