

**Рекомендации по изучению биологии в 9 классе
на 2021-2022 учебный год.**

Учебник: Биология. Введение в общую биологию. 9 класс. В.В.Пасечник, А.А. Каменский, Г.Г. Швецов. М., «Дрофа», 2016 г.

№	Дата	Раздел (тема)	Рекомендуемые учебные и вспомогательные материалы для самостоятельной работы, содержание учебного материала
1	29.09.21	Биология в системе наук. Методы исследования. Свойства живого. Молекулярный уровень. Вирусы. Клеточный уровень: строение клеток.	П. 1-18, знать биологические методы исследования, свойства живого, строение и функции органических веществ, признаки вирусов, строение органоидов клетки и их функции, особенности прокариот и эукариот.
2	20.10.21	Клеточный уровень: процессы жизнедеятельности клетки. Организменный уровень. Размножение и развитие организмов. Основы генетики. Закономерности наследственности.	П. 19-31, знать процессы жизнедеятельности клетки. способы размножения, митоз, мейоз, индивидуальное развитие организма, законы генетики, уметь решать генетические задачи.
Подготовка к АТТЕСТАЦИИ за 1 полугодие: повторить п. 1-31			
3	2.02.22	Организменный уровень. Закономерности изменчивости. Основы селекции. Популяционно-видовой уровень.	П. 32-41, знать закономерности изменчивости, методы современной генетики и селекции, особенности генной и клеточной инженерии, иметь представление об основах учения об эволюции. Движущие силы эволюции. Видообразование
4	30.03.22	Экосистемный уровень. Биосферный уровень.	П. 42-55, сообщество, экосистема, биогеоценоз, их состав и структура, межвидовые отношения, иметь представление о гипотезах возникновения жизни. Развитие жизни на Земле в различные геологические эпохи. Эволюция биосферы и влияние человека на нее.
Подготовка к АТТЕСТАЦИИ за 2 полугодие: повторить п. 32-55			

Для самоконтроля выборочно выполняются задания по данному разделу курса биологии из <https://resh.edu.ru/>

По всем предметам:

Для 5-11 классов <https://vpr.sdangia.ru/>

Для 5-11 классов <https://school.yandex.ru/>