

Календарно - тематическое планирование 9 класс - биология

Н.И. Сонин, С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, И.Б. Агафонова. Биология-9. Общие закономерности. Дрофа, 2010.

2017-2018 учебный год

№п/п	Тема урока	Дата
	<b>1 полугодие</b>	
1	Введение. Биология-наука о жизни. Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов. Становление систематики. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка. Научно и социально-экономические предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина. Учение Ч. Дарвина об искусственном и естественном отборе. Формы естественного отбора.	18.09.2017
2	Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных к различным экологическим факторам. Забота о потомстве. Физиологические адаптации.	02.10.2017
3	Вид, его критерии и структура. Популяция. Взаимодействия разных видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Главные направления эволюции. Общие закономерности биологической эволюции.	16.10.2017
4	Современные представления о возникновении жизни. Начальные этапы развития жизни. Жизнь в архейскую и протерозойскую эры. Жизнь в палеозойскую эру. Жизнь в мезозойскую эру.	30.10.2017
5	Жизнь в кайнозойскую эру. Происхождение человека.	20.11.2017
6	Неорганические вещества входящие в состав клетки. Органические вещества входящие в состав клетки. Пластический обмен. Биосинтез белка. Энергетический обмен. <b>Тест №1 за 1 полугодие</b>	04.12.2017

7	Прокариотическая клетка. Эукариотическая клетка. Строение растительной и животной клеток. Эукариотическая клетка. Ядро.	18.12.2017
---	---	------------

***Вопросы для изучения в 1 полугодии:***

*Введение.*

*Эволюция живого мира на Земле.*

*Структурная организация живых организмов.*

*Химическая организация клетки.*

*Обмен веществ и преобразование в клетке.*

*Строение и функции клетки.*

***Лабораторный практикум (для ознакомления)***

- Практическая работа №1 «Выявление приспособлений организмов к среде обитания, типы взаимоотношений».
- Практическая работа №2 «Изучение изменчивости вида».
- Практическая работа №3 «Типы взаимодействия популяций разных видов в экосистеме».
- Практическая работа №4 «Изучение клеток растений и животных под микроскопом».