

Календарно-тематическое планирование по биологии (факультатив) 5 класс

№ урока	Тема урока	Элементы содержания	Дата проведения	
			План	Факт
1	Экология – наука о взаимосвязях живых организмов	Обобщение и систематизация знаний учащихся о взаимосвязи человека и природы. Экология — наука о взаимосвязях живых организмов, в том числе и человека, с окружающей средой.		
2	Древние люди. Присваивающее хозяйство	Древние люди. Влияние природных условий на расселение и занятия древних людей. Основные занятия древних людей: собирательство и охота. Присваивающее хозяйство. Локальный характер влияния деятельности древних собирателей и охотников на природу.		
3	Переход человека к производящему хозяйству	Производящее хозяйство. Возникновение земледелия и скотоводства. Воздействие на природу древних земледельцев и скотоводов. Стихийное природопользование. Опустынивание. Гибель цивилизаций.		
4	Изменение характера природопользования в процессе развития человеческого общества	Изменение характера природопользования в процессе развития человеческого общества. Окружающая среда. Хозяйственная деятельность человека.		

№ урока	Тема урока	Элементы содержания	Дата проведения	
			План	Факт
5	Человек и природа в настоящем.	Прямое и косвенное воздействие хозяйственной деятельности человека на природу. Интродукции.		
6	Неисчерпаемые и исчерпаемые источники энергии.	Источники энергии. Неисчерпаемые источники энергии. Исчерпаемые источники энергии.		
7	Экология: что это такое.	Экология - наука, изучающая взаимоотношения живых организмов друг с другом и с окружающей средой, «наука о доме».		
8	Направления современной экологии.	Направления современной экологии: общая экология, прикладная экология, экология человека, экология города (урбоэкология). Значение экологических знаний в жизни современных людей.		
9	Понятие «экосистема», Общая характеристика	Экосистема, элементы экосистемы, экологическое равновесие, развитие экосистем, экологический мониторинг		
10	Основные компоненты экосистемы.	Экологические связи, простейшая классификация: взаимосвязи между живыми, а также живыми и неживыми компонентами экосистемы.		

№ урока	Тема урока	Элементы содержания	Дата проведения	
			План	Факт
11	Биосфера Земли – самая крупная природная экосистема.	Биосфера Земли - самая крупная природная экосистема. В. И. Вернадский и его учение о биосфере.		
12	Биологическое разнообразие биосферы.	Биологическое разнообразие биосферы. Повсеместность распространения жизни на Земле. Роль растений в биосфере. Влияние живых организмов на неживую природу.		
13	Разнообразие условий жизни на Земле, его причины.	Разнообразие условий жизни на Земле, его причины. Ледяные пустыни, тундра, хвойные, смешанные, широколиственные и тропические леса, степи, пустыни: природные условия, их влияние на биологическое разнообразие, приспособленность живых организмов к условиям окружающей среды		
14	Зависимость распространения живых организмов на Земле.	Зависимость распространения живых организмов от распределения света и тепла, наличия или отсутствия воды.		
15	Среда обитания живых организмов.	Среда обитания. Понятие об экологическом факторе как элементе среды, оказывающем воздействие на живой организм		
16	Факторы живой и неживой природы.	Факторы живой и неживой природы. Антропогенные факторы - факторы, связанные с деятельностью человека.		

№ урока	Тема урока	Элементы содержания	Дата проведения	
			План	Факт
17	Сообщества живых организмов.	Сообщество живых организмов - важнейший компонент экосистемы. Специфичность видового состава сообществ различных экосистем. Взаимосвязи и взаимозависимость растений, животных, грибов и бактерий в сообществе.		