Предмет	Класс	Вариант
Биология	9	Биология 9 класс

Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов	Содержан	Материал	Домашне	Подробно	Коды эле	Предметн	Деятельн	Ценности	Пед. условия и средства реализации ГОСа
Введение												
		Предмет и задачи курса биологии.	1									
Эволюция живого мира на Земле			9									
		Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов.	1									
		Развитие биологии в додарвиновский период становление систематики. Эволюцион	1									
		Научные и социально-экономические предпосылки возникновения теории Ч. Дарвин	1									
		Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.	1									
		Учение Ч. Дарвина об естественном отборе.	1									
		Формы естественного отбора. Факторы эволюции.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Учение об искусственном и естественном отборе».	1									
		Формы естественного отбора. Факторы эволюции.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Учение об искусственном и естественном отборе».	1									
Приспособленность организмов к условиям внешней среды, как резульТат действия естественного отбора			3									
		Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных.	1									
		Забота о потомстве.	1									
		Физиологические адаптации. ЛЪ «Изучение приспособленности организмов к среде	1									
Микроэволюция			3									
		Вид, его критерии и структура.	1									
		Эволюционная роль мутаций.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Микроэволюция».	1									
Макроэволюция			4									
		Биологические последствия адаптаций.	1									
		Главные направления эволюции. ЛЪ «Определение ароморфозов. идиоадаптаций в	1									
		Общие закономерности биологической эволюции.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Эволюционные учения Ч. Дарвина». Тест по теме: «Ма	1									
Возникновение жизни на Земле			6									
		Современные представления о возникновении жизни на Земле. И её развитие в эрах древней	1									
		Жизнь в архейскую и протерозойскую эры.	1									
		Жизнь в палеозойскую эру.	1									
		Жизнь в мезозойскую эру.	1									
		Жизнь в кайнозойскую эру.	1									
		Происхождение человека.	1									
		Обобщающий урок по теме:" Возникновение жизни на Земле"	1									
Цитология			12									
		Природная среда человека. Климат и здоровье. (Лейкоциты. Иммунитет).	1									
		Химическая организация клетки. Неорганические вещества входящие в состав клетки.	1									
		Органические вещества, входящие в состав клетки.	1									
		Пластический обмен. Биосинтез белка.	1									
		Энергетический обмен.	1									
		Прокариотическая клетка.	1									
		Эукариотическая клетка. Цитоплазма. **ЛЪ «изучения строения растительной и животной**	1									
		Эукариотическая клетка. Ядро.	1									
		Деление клеток.	2									
		Клеточная теория строения организмов.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Клетка – структурная и функциональная единица живого».	1									
Размножение и индивидуальное развитие организмов			5									
		Размножение организмов. Бесполое размножение. **ЛЪ «способы бесполого размножения**	1									
		Половое размножение. Развитие половых клеток.	1									
		Эмбриональный период развития.	1									
		Постэмбриональный период развития.	1									
		Общие закономерности развития. Биогенетический закон.	1									
			1									
Наследственность и изменчивость организмов			7									
		Генетика как наука. Методы её изучения.Гибридологический метод изучения наследования	1									
		Законы Менделя.	1									
		Сцепленное наследование генов.	1									
		Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.Взаимодействие генов.	1									
		Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость.	1									
		Фенотипическая изменчивость. Селекция растений и животных и микроорганизмов.	1									
		Центры многообразия и происхождения культурных растений.Методы селекции растений и	1									
Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии			9									
		Селекция микроорганизмов.	1									
		Селекция микроорганизмов.	1									
		Биосфера, её структура и функции. Структура биосферы В.И. Вернадского.	1									
		Круговорот веществ в природе.	1									
		История формирования сообществ живых организмов. Биогеоценозы.	1									
		Биоценозы.	1									
		Абиотические факторы среды.	1									
		Интенсивность действия факторов среды.	1									
		Биотические факторы среды. **ЛЪ «Составление цепей питания м\у организмами». Инстр**	1									
		Взаимоотношения между организмами.	1									
Биосфера и человек			4									
		Природные ресурсы и их использование.	1									
		Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды.	1									
		Охрана природы и основы рационального природопользования.	1									
		Обобщающий урок: «Вечно меняющаяся Земля».	1									