

История развития представлений об эволюции. Заполнить таблицу.

Этап	Ученые	Вклад в развитие эволюционных взглядов
------	--------	--

Микроэволюция. Основные термины. Закон Майра.

Популяция как элементарная единица вида и эволюции. Лабораторная работа № 1 «Сравнение видов по морфологическому критерию»

**Цель:** изучить критерии вида, конкретизировать знания о виде на основе изучения признаков морфологического критерия.

**Материалы:** гербарные материалы или фотографии растений (животных) разных видов одного рода.

**Ход работы**

1. Рассмотрите растения двух видов одного рода.



**Клевер луговой Клевер ползучий**

1. Заполните таблицу (используя предложенные рисунки и дополнительную информацию)

<i>Признак для сравнения</i>	<i>Вид</i>	<i>Вид</i>
1. Стебель: - прямостоячий, вьющийся, лазающий, ползучий	_____	_____
2. Тип корневой системы: стержневая или мочковатая		
3. Лист: - форма листовой пластинки (округлая, овальная, сердцевидная, игольчатая); - жилкование (сетчатое, дуговое, параллельное); - окраска;		

- простой или сложный; – листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое)		
4. Цветок или соцветие		
5. Плод: – сочный или сухой; одно или многосемянный; способ распространения; название плода (боб, коробочка)		

**Дайте ответы на вопросы:**

1. О чём свидетельствуют черты сходства и различия разных видов одного рода?
2. Можно ли на основании только морфологического критерия судить о видовой принадлежности данных растений?
3. Скрещиваются ли данные виды? Почему?

Движущие силы (элементарные факторы) эволюции

Естественный отбор и его формы

Результаты эволюции: приспособленность организмов и видообразование. Лабораторная работа № 2 «Описание приспособленности организма и её относительного характера»

Заполни таблицу «Адаптации организмов к среде обитания».

Формы адаптации	Описание адаптации

Направления и пути макроэволюции

Необратимость эволюции

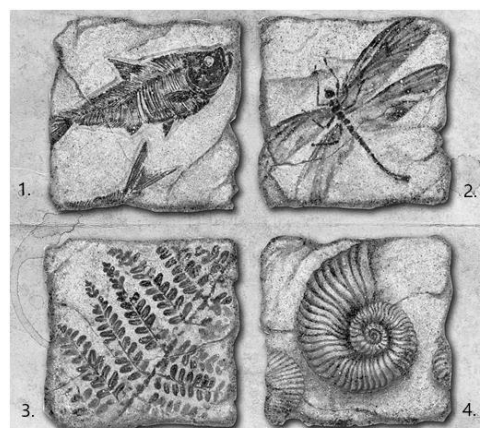
История жизни на Земле и методы её изучения

Гипотезы происхождения жизни на Земле.

Развитие жизни на Земле по эрам и периодам

Основные этапы эволюции растительного и животного мира. Практическая работа № 1 «Изучение ископаемых остатков растений и животных в коллекциях»

Рассмотри представленные ниже фото форм сохранности ископаемых объектов и определи вид следа древнейшей жизни и причину его образования.



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Современная система органического мира. Систематика, иерархичность, бинарная номенклатура.

Эволюция человека (антропогенез).

заполнить таблицу

Раса	Признаки	Значение признаков
------	----------	--------------------