

# Доказательство эволюции ЖИВОТНЫХ.

- Сравнительно-анатомические доказательства.



# Доказательство №1.

- Сравнивая позвоночных животных различных классов , установлено , что все они имеют единый план строения . Тела земноводных , пресмыкающихся , птиц и млекопитающих состоят из головы , туловища , передних и задних конечностей. Для них характерны сходные кожные покровы и строение систем внутренних органов . Общность плана строения позвоночных свидетельствует об их близком родстве и позволяет утверждать , что современные хордовые берут начало от примитивных предковых организмов.
- Общность плана строения позвоночных является убедительным доказательством существования [эволюции](#) организмов.



# Доказательство №2.

- Другим доказательством эволюции животных служат гомологичные органы. У позвоночных гомологичными органами являются крыльями птицы , крыльями летучей мыши , плавники кита , руки обезьяны. Все эти органы сходны между собой и имеют почти одинаковое число костей , мышц , нервов , кровеносных сосудов.
- Кроме того у них сходное эмбриональное развитие.



# Доказательство №3.

- В пользу общности происхождения позвоночных свидетельствуют факты частичной или полной утраты некоторых органов отдельными группами животных. В тоже время эти органы хорошо были развиты у далеких предков. Например современные киты и дельфины и удавы не имеют задних конечностей . Они представлены небольшими косточками находящимися в теле.
- Органы которые когда-то были хорошо развиты .но утратившие свою функцию из-за длительного неприменения называются — *рудиментарными.*



# Доказательство №4

- Если процесс эмбрионального развития по какой-либо причине нарушается, отдельные черты строения тела животного могут резко отличаться от других особей этого вида. Однако их наличие и сходство с другим представителями этого класса животных говорит о родственном происхождении и эволюции каждого вида.
- ***Атавизм-случай проявления признаков предков у современных особей.***





# Итог .

- Весомым доказательством считаются сравнительно – анатомические ряды, показывающих направление исторического развития у видов относящихся к одному классу , семейству , роду.



# Словарик.

- **Эволюция**- процесс длительного исторического развития. 
- **Гомологичные органы** – органы сходные по общему плану строения, имеющие разную форму , величину и приспособленность к выполнению разных функций. 
- **Атавизм**-случай проявления признаков предков у современных особей 