

Задание 1

1) Далёкими предками зверей были рыбы, что подтверждается несколькими эмбриологическими сведениями, приведу некоторые из них:

- доказательство Карла Бэра, этот ученый, проводил множество экспериментов, и смог заметить, что все хордовые животные имеют полное сходство на начальном этапе развития. Например, сначала у эмбрионов развивается хорда, после этого нервная трубка и жабры. Именно полное сходство зародышей на начальной стадии и говорит про единство происхождения всех хордовых животных;

- доказательство Геккеля-Мюллера, где к эмбриологическим доказательствам эволюции относят закон Геккеля-Мюллера, показывающий связь индивидуального и исторического развития. Ученые рассматривали тот факт, что каждое многоклеточное животное, развиваясь, проходит стадию одной клетки, т.е. зиготы. Например, у каждого многоклеточного организма на начальных этапах развития появляется хорда, которая впоследствии заменяется позвоночником. Однако предки современных животных этой части опорно-двигательного аппарата не имели.

К эмбриологическим доказательствам эволюции относят также развитие жаберных щелей у млекопитающих и птиц. Этот факт и подтверждает происхождение последних от предков из класса Рыб.

2) Доказательством происхождения ластоногих и китообразных от наземных млекопитающих служит дыхание атмосферным воздухом, сходство скелета их конечностей со скелетом конечностей наземных млекопитающих, размножение на льдах или на суше.

Задание 2

1. Одной из причин эволюции Ч. Дарвин считал **изменчивость**.
2. Выживание наиболее приспособленных особей к условиям обитания Ч. Дарвин назвал - **естественный отбор**.
3. **Наследственность** – способность организмов передавать свои признаки и особенности развития следующим поколениям.
4. Ч. Дарвин выделил две формы изменчивости: определенную, или **длящуюся**, и неопределенную, или **соотносительную**.

Задание 3

1)



2) Примеры рудиментов:

в) наличие аппендикса; г) наличие копчика; д) третье веко.