

Эмбриологические доказательства

ЭВОЛЮЦИИ.

Эмбриологическими доказательствами являются:

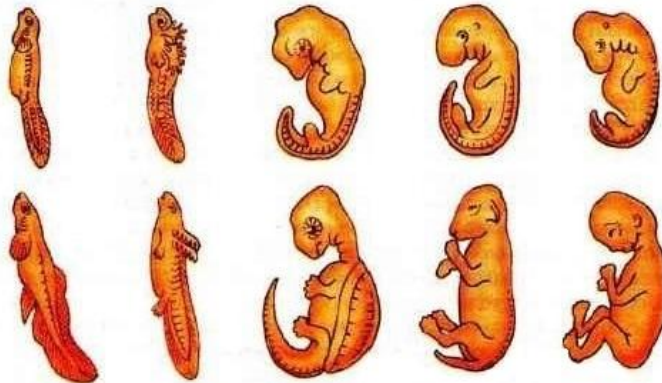
- развитие всех организмов, размножающихся половым путём, из одной клетки — зиготы;
- сходство ранних этапов развития зародышей разных групп животных на ранних стадиях эмбрионального формирования (закон Бэра);
- закон Мюллера — Геккеля о том, что особь повторяет в эмбриогенезе историю возникновения своего вида.

На первых стадиях развития эмбрионы организмов одного типа похожи. Например, у зародышей всех позвоночных сначала образуются **хорда, нервная трубка и жабры**.

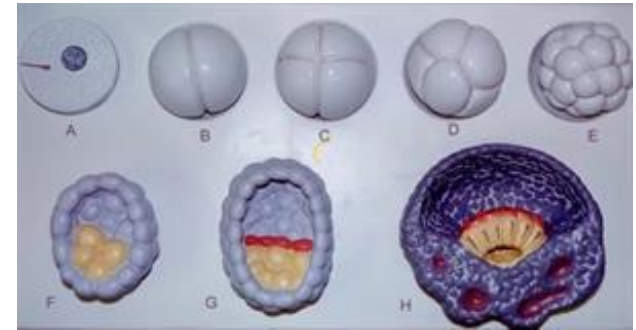


Ранние этапы развития зародышей рыбы, саламандры, черепахи, крысы и человека

По мере развития становятся всё более заметными отличительные черты.



Известно, что каждый многоклеточный организм начинает своё развитие с одной клетки — зиготы.



Во второй половине 19 в. немецкие учёные Э. Геккель и Ф. Мюллер сформулировали **биогенетический закон**.

Каждая особь в индивидуальном развитии повторяет историю развития вида (онтогенез есть

краткое и быстрое повторение филогенеза).
Опираясь на биогенетический закон и используя данные эмбриологии, можно воссоздавать ход исторического развития тех или иных групп организмов. Это особенно важно в тех случаях, когда неизвестны ископаемые остатки предковых форм.