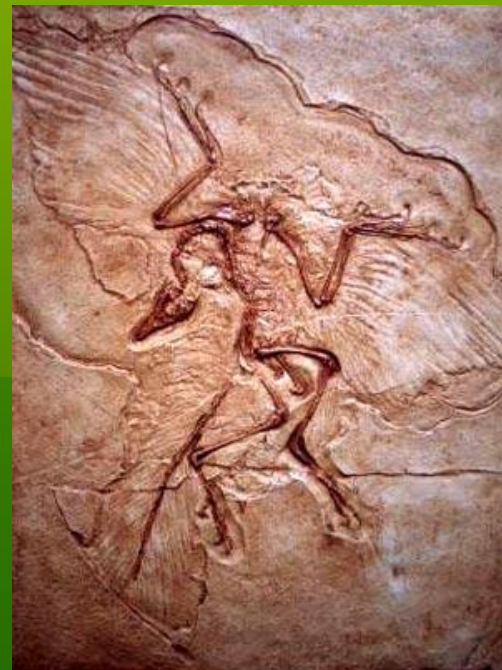


ЦЕЛЬ:

Доказать, что птицы более
высокоорганизованны по сравнению с
пресмыкающимися

Происхождение птиц

Промежуточная форма
между
пресмыкающимися и
птицами археоптерикс



Различия:

- передняя конечность превратилась в крыло; полёт стал основным способом передвижения птиц;
- высокая и постоянная температура тела, не зависящая от внешней среды;;
- четырёхкамерное сердце, в котором происходит полное разделение артериальной крови и венозной;
- срастание многих костей у птиц;
- наличие цевки;
- наличие воздушных мешков у птиц;
- более высокий уровень развития центральной нервной системы у птиц;
- построение птицами гнёзд, высидывание яиц и выкармливание птенцов.

Сходства:

- роговые образования на поверхности кожи;
- сухая кожа, почти лишённая желёз;
- схожесть строения скелета;
- два круга кровообращения;
- органы слуха представлены внутренним и средним ухом;
- наличие клоаки;
- внутреннее оплодотворение;
- размножение яйцами и сходство в строении яйца;
- сходство эмбрионального развития.

ВЫВОД:

Птицы более высокоорганизованы по сравнению с пресмыкающимися