

# Происхождение

Птлц

## Сходство птиц и пресмыкающихся:

- Малое число кожных желез.
- Роговые чешуйки.
  - перья - видоизмененные роговые чешуйки.
- Сходство в строении яиц.
- Сходство зародышей.

## **Отличия птиц от пресмыкающихся:**

- **Увеличение головного мозга.**
- **Двойное дыхание.**
- **Отделение венозной крови от артериальной.**
- **Постоянная температура тела.**



**Отпечатки древних птиц были найдены на сланце в 1861г. в Германии. Однако археоптерикс не является предком птиц. Прямые предки птиц пока не найдены.**

**Древняя птица (около 150 млн.  
археоптерикс лет назад).**

- Размером с сороку.**
- Челюсти с зубами.**
- Длинный хвост из 20 позвонков.  
Кости без воздушных мешков.**
- Пальцы крыла длинные с когтями.**
- 4 пальца на ногах.(три впереди  
один назад).**
- Рулевые перья крепились попарно  
к каждому позвонку.**
- Жили на деревьях, не летали, а  
парили в прыжке ( на груди  
Нет киля).**





