

ПТИЦЫ И ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЕ

*РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА
МАРКОВСКАЯ ВИКТОРИЯ,
УЧАЩАЯСЯ 4 КЛАССА
МБОУ «НЕКРАСОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»*

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

доказать

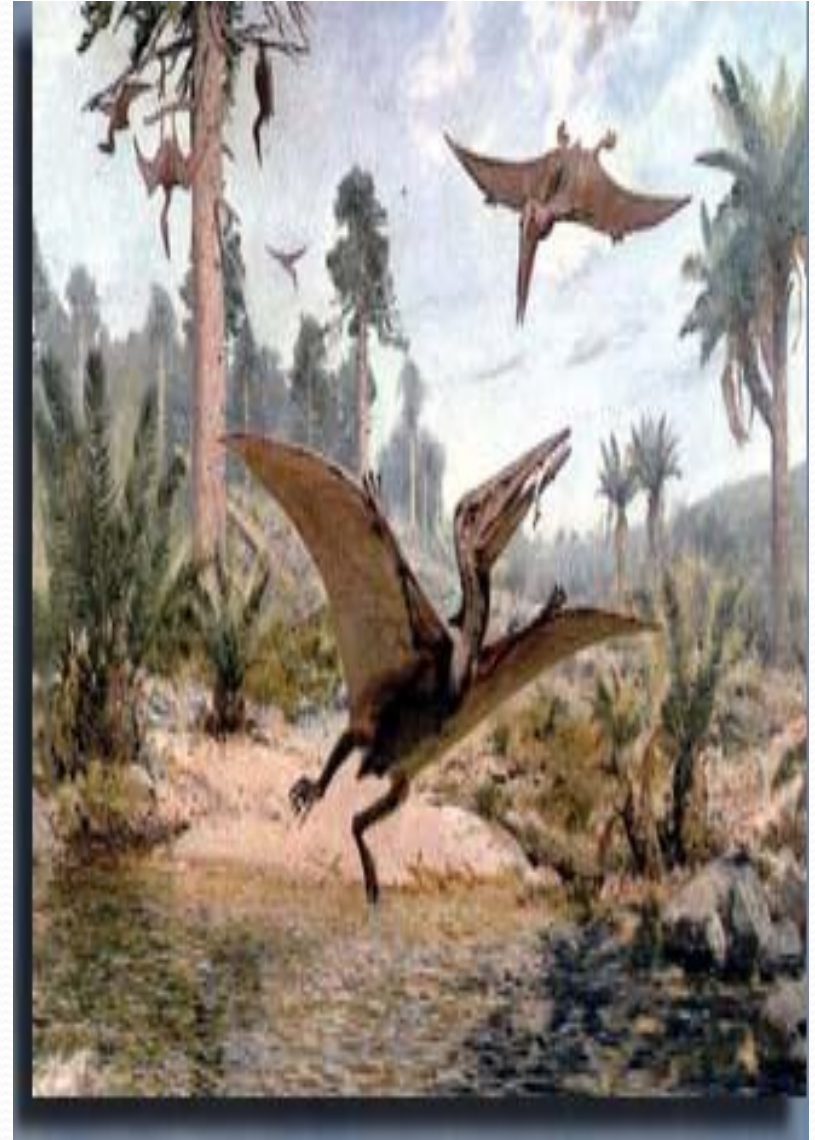
**происхождение птиц
от вымерших ящеров**

Задачи:

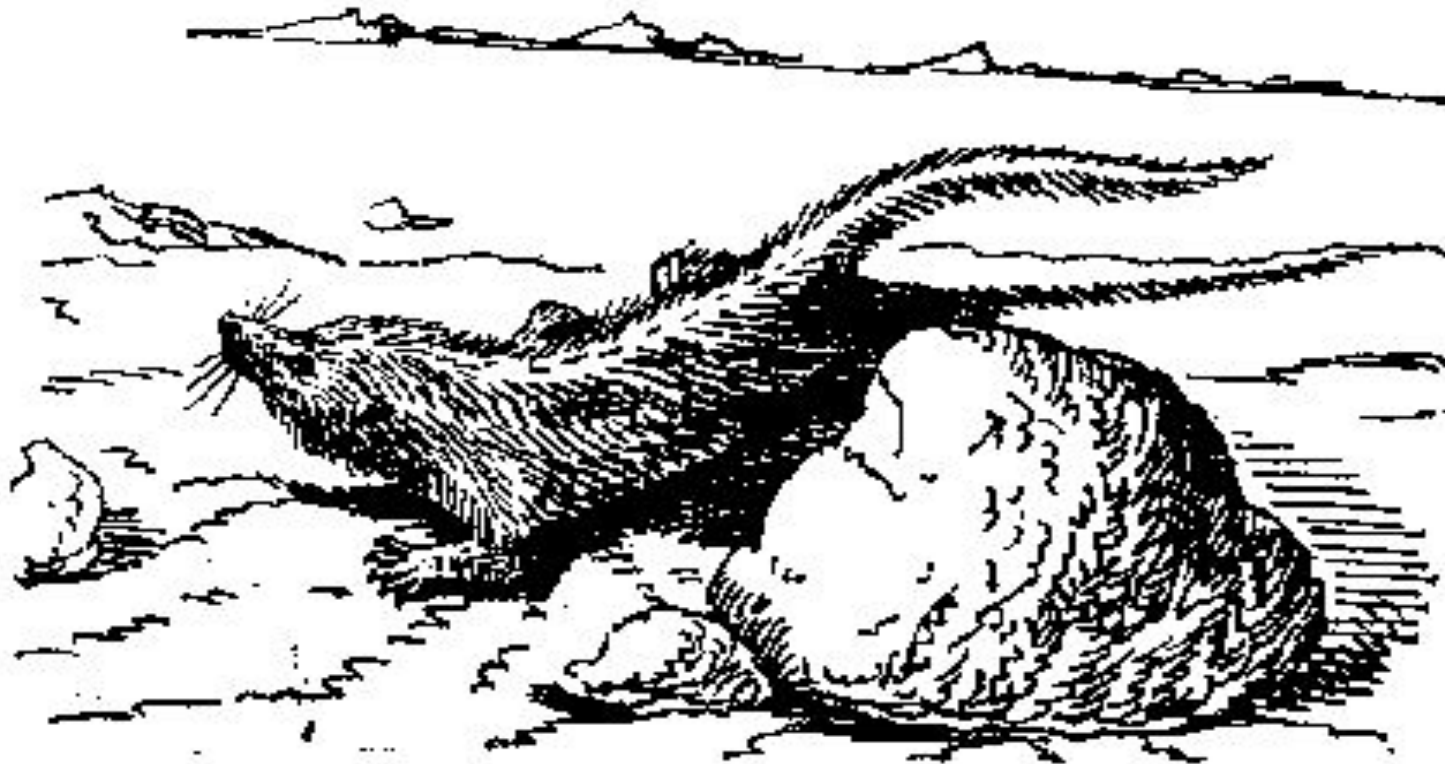
- -изучить литературу по данной теме;
- -найти изображения в энциклопедии предполагаемых ископаемых предков птиц;
- - проследить появление у динозавров прогрессирующих черт, присущих птицам;
- -сравнить найденные изображения с заспиртованным экспонатом;
- - определить какой из ископаемых ящеров имеет большее сходство с исследуемым экспонатом;
- -сделать вывод.

ДРЕВНИЕ ПРЕДКИ ПТИЦ

РАМФОРИНХ И ПТЕРОДАКТИЛЬ



непосредственных предков птиц нужно
искать не среди летающих ящеров, а среди
наиболее древних рептилий – **псевдозухий,**
или текодонтов.



Промежуточные формы животных между псевдозухиями и птицами ещё не обнаружены, но мне кажется, что это были **целурозавры** – небольшие хищные динозавры, двуногие формы с длинными хвостами и мелкими передними конечностями .



Археоптерикс очень долго оставался единственным звеном между птицами и ящерами



В 1986 году найдены остатки ещё одного ископаемого животного, жившего на 75 миллионов лет раньше и сочетавшего в себе признаки динозавров и птиц – **протоавис.**



ГЕСПЕРОРНИС



ВЫВОД:

Наш гусёныш имеет признаки нескольких ископаемых предков:

- - покров волосяной, как у псевдозухий;
- - на целурозавра похож кожистым клювом и наличием зубов;
- - нижние конечности располагаются под углом 90 градусов к телу, как у гесперорниса.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**