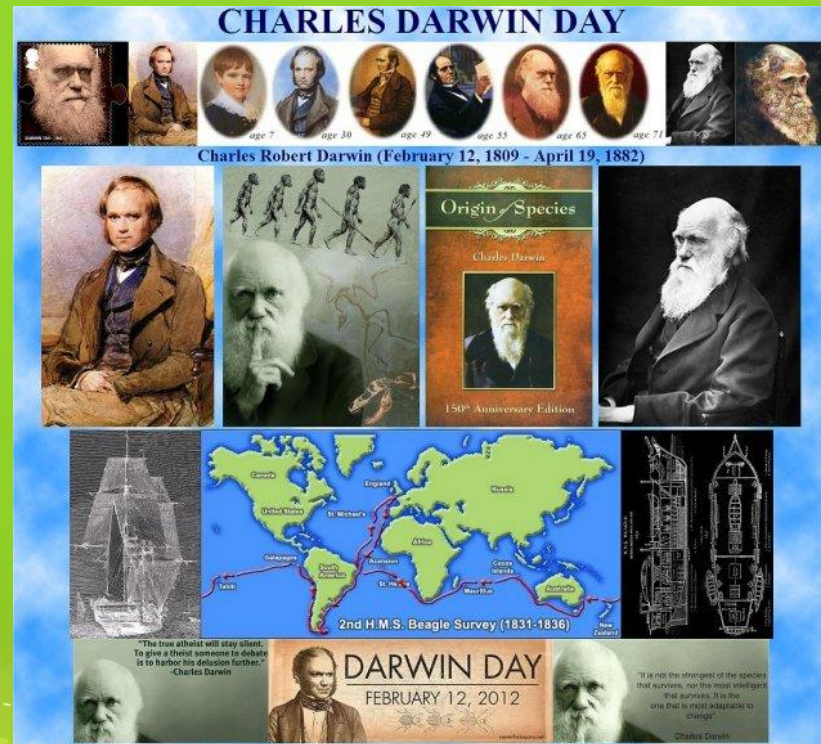


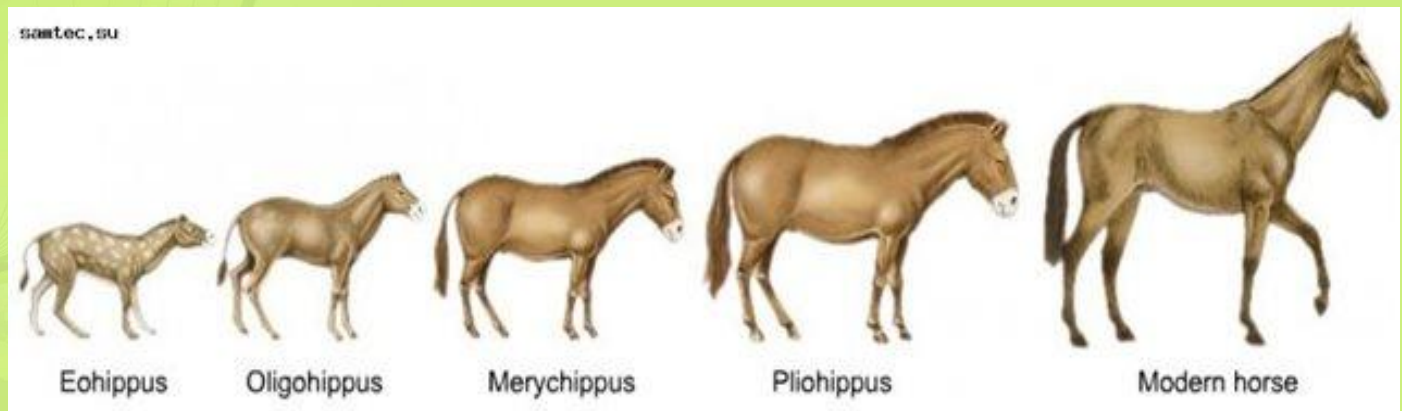
Чарлз Дарвин о причинах эволюции животного мира.



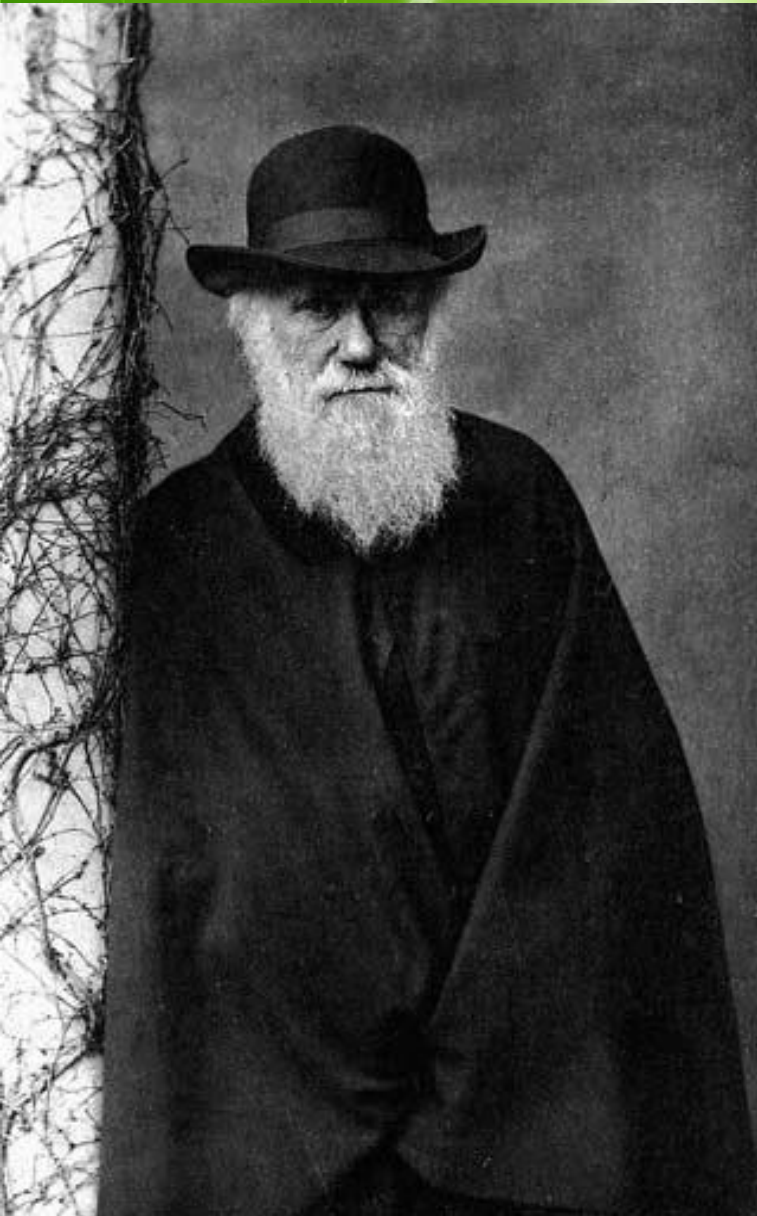
Цель урока:

- Раскрыть понятия наследственности и изменчивости, борьбы за существование, естественного отбора как движущих сил эволюции.

Эволюция биологическая – это историческое развитие организмов. Определяется наследственной изменчивостью, борьбой за существование, естественным отбором.



Эволюция лошади от эогиппуса до домашней лошади



Чарльз Роберт Дарвин (англ. *Charles Robert Darwin*; 1809—1882) — английский натуралист и путешественник, заложивший основы современной эволюционной теории и направления эволюционной мысли, носящего его имя (дарвинизм).

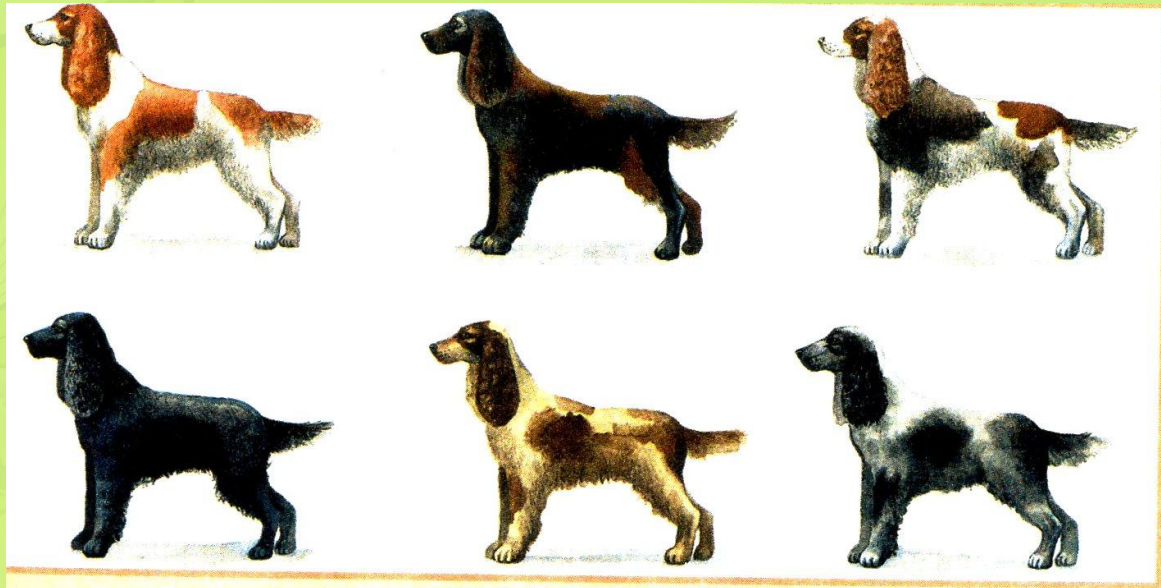
Учение Ч. Дарвина основано на большом фактическом материале, собранном во время путешествия на корабле «Бигль», которое длилось 5 лет.

Главный труд жизни Ч. Дарвина «О происхождении видов путем естественного отбора...» был издан в 1859 г.

Наследственность — способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству. Благодаря этой способности все живые существа сохраняют в своих потомках характерные черты вида.



Изменчивость — способность организмов приобретать новые признаки и свойства, различия в пределах одного вида.



Формы ИЗМЕНЧИВОСТИ

**определенная
ненаследственная
изменчивость**

Возникновение одинаковых изменений у родственных животных в одинаковых условиях среды обитания. Не передается потомкам.
Так, например, рост организмов зависит от количества пищи, окраска – от ее качества.

**неопределенная
наследственная
изменчивость**

Возникновение разнообразных изменений у ряда родственных животных при действии одинаковых (сходных) условий. Изменчивость возникает случайно у одной особи вида и передается по наследству.

Одной из причин эволюции Ч. Дарвин считал
борьбу за существование

Борьба за
существование
приводит к
**естественному
отбору** –
выживанию
наиболее
приспособленных



Естественный отбор – процесс, происходящий в природе, сохраняющий организмы наиболее приспособленными к условиям среды и уничтожающий неприспособившихся. По Ч. Дарвину, естественный отбор является основной причиной эволюции животного мира.



Закрепление изученного.

1. Каковы заслуги в развитии науки Ч. Дарвина?
2. Что является наследственностью?
3. Какие формы изменчивости известны?
4. Что такое борьба за существование?

Д/З

<https://newschool.pcbl.ru>

Необходимо выполнить до 21.04

1. Ископаемые переходные жизненные формы

2. Тест: Развитие животного мира

(там их несколько, делаете один, на ваш выбор)