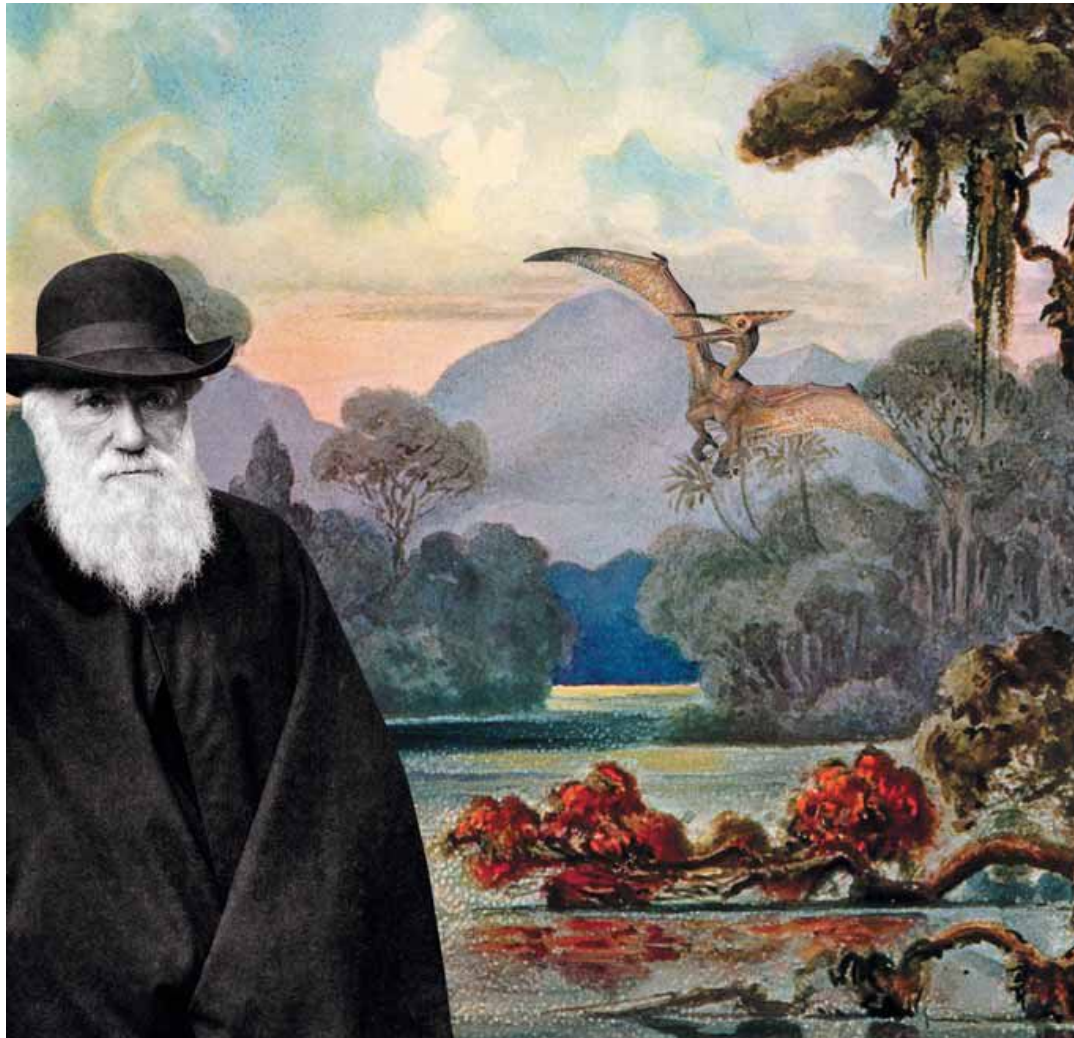


Чарльз Дарвин и его теория происхождения видов



Домашнее задание

☐ § 41 – 42

☐ кроссворд (10 понятий)

☐ Заполнить таблицу, подчеркнуть
ОТЛИЧИЯ

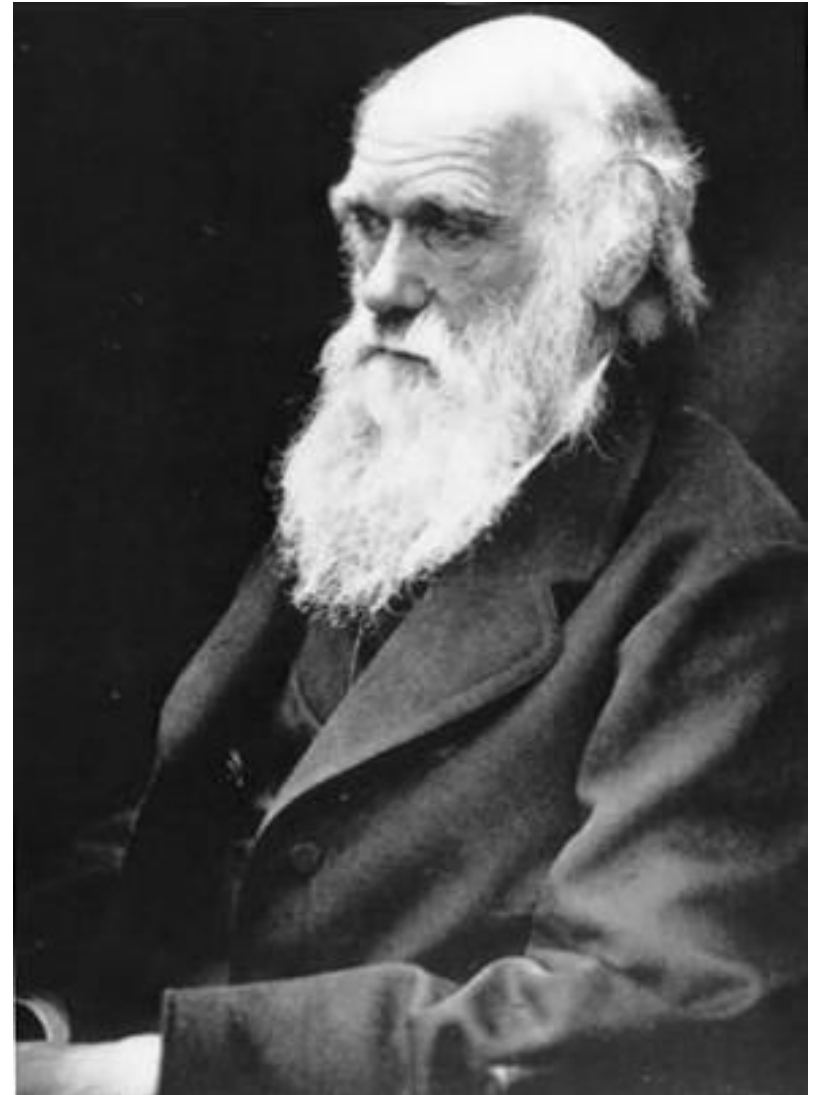
Критерии	Эволюционная теория Ламарка	Эволюционная теория Дарвина

Критерии к таблице

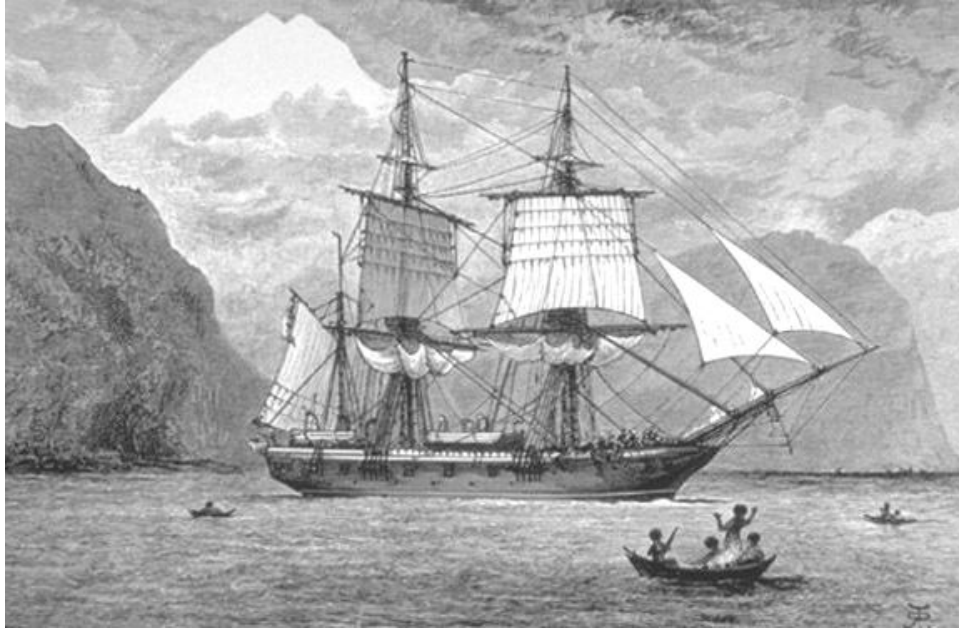
- ☐ Источник многообразия видов
- ☐ Единица эволюции
- ☐ Изменяемость видов
- ☐ Способность видов к адаптации
- ☐ Механизм эволюции
- ☐ Законы эволюции
- ☐ Характер наследование признаков

Биография Ч. Дарвина (1809 – 1882)

- ❑ Родился 12 февраля 1809 г. в Шрусбери (Англия).
- ❑ 1825 – 1827 гг. Учеба в Эдинбургском университете.
- ❑ 1828 – 1836 гг. Учеба в Кембридже.



Биография Ч. Дарвина (1809 – 1882)



- ❑ 1831 – 1836 гг.
Путешествие на
корабле «Бигль».
- ❑ 1837 – 1859 гг.
Работа над теорией
происхождения
ВИДОВ.
- ❑ Скончался 19
апреля 1882 г.

Основные труды Дарвина

- ❑ 1859 г. «Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь»
- ❑ 1868г. «Изменение домашних животных и культурных растений под влиянием одомашнивания»
- ❑ 1871 г. «Происхождение человека и половой отбор»

Основные положения теории эволюции Дарвина

- ❑ закон изменчивости, индивидуальная наследственная изменчивость
- ❑ борьба за существование
- ❑ приспособленность организмов к условиям среды, закон наследственности
- ❑ естественный отбор
- ❑ дивергенция признаков → видообразование

Способность организмов к
неограниченному
размножению

Ограниченность
ресурсов среды

Наследственная
изменчивость

```
graph TD; A[Способность организмов к неограниченному размножению] --- B{ }; B --- C[Ограниченность ресурсов среды]; B --- D[Борьба за существование]; E[Наследственная изменчивость] --> D; D --> F[Естественный отбор]; F --> G[Возникновение адаптаций]; G --> H[Видообразование];
```

Борьба за существование

Естественный отбор

Возникновение адаптаций

Видообразование

Синтетическая теория эволюции (СТЭ)

— современная эволюционная теория, являющаяся синтезом генетики и дарвинизма и опирающаяся на палеонтологию, систематику и молекулярную биологию.

Основные положения СТЭ

- единица эволюции — популяция.
- элементарный материал эволюции — мутационная и рекомбинативная изменчивость.
- элементарные факторы эволюции: естественный отбор, мутации, популяционные волны, дрейф генов, изоляция
- элементарное эволюционное явление — стойкое направленное изменение генофонда популяции.

Исправьте ошибки

Чарльз Дарвин – выдающийся немецкий ученый, выдвинувший теорию происхождения видов путем мутации. Виды, по Дарвину, в результате упражнения адаптируются к условиям среды, и все приобретенные признаки наследуются. Естественный отбор при этом не играет никакой роли.

A black and white portrait of an elderly man with a long, flowing white beard and hair. He is looking directly at the camera with a serious expression. His right hand is raised, with his index finger pressed against his lips in a universal gesture for silence or secrecy. The background is a plain, light-colored wall.

Урок окончен