

мира.

9 класс Бородулина Ю.В.

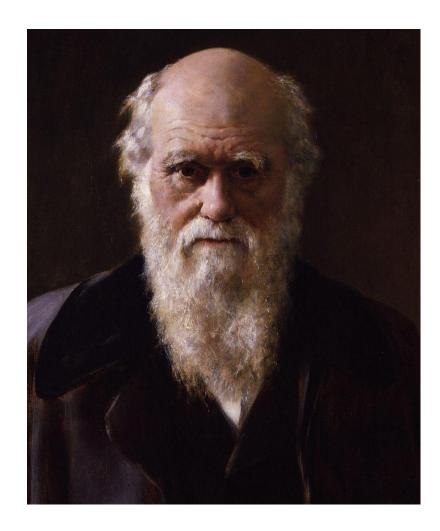
Эволюция – необратимый процесс исторического развития природы.

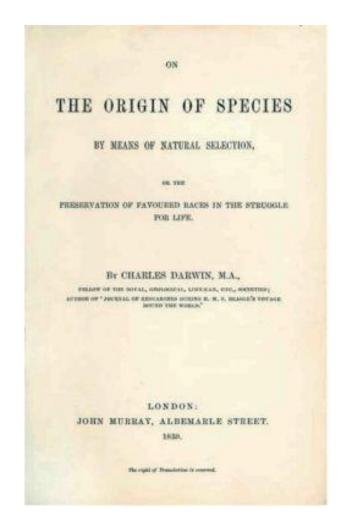


Как на Земле появилось такое биологическое разнообразие?

Креационизм Трансформизм Эволюционизм

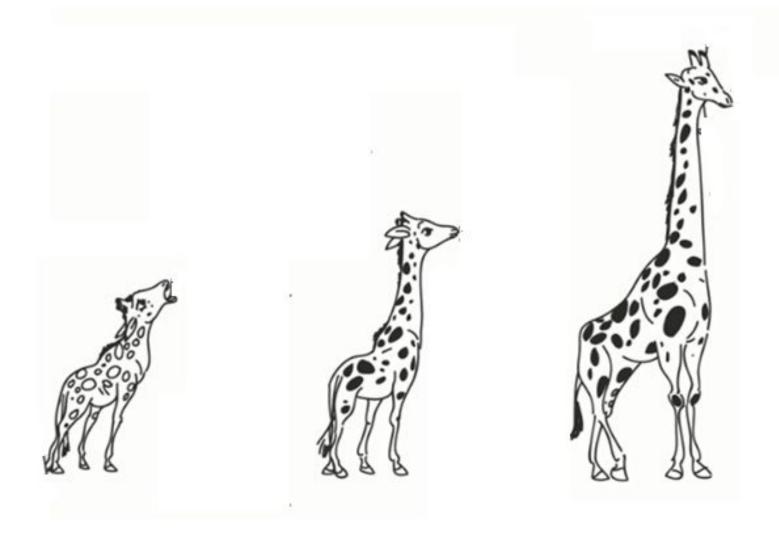
Чарльз Дарвин. Эволюционная теория.



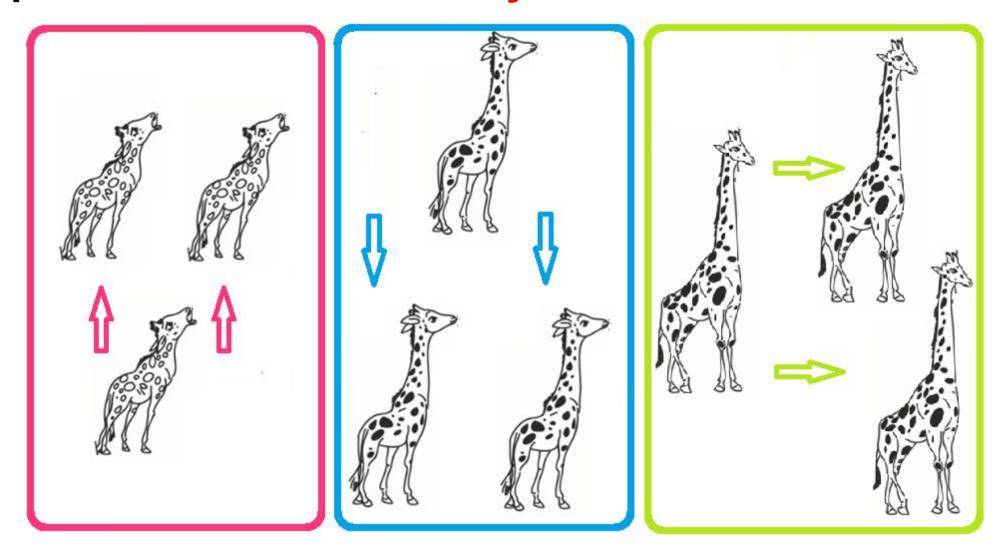


Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствующ их пород в борьбе за жизнь. (1859г)

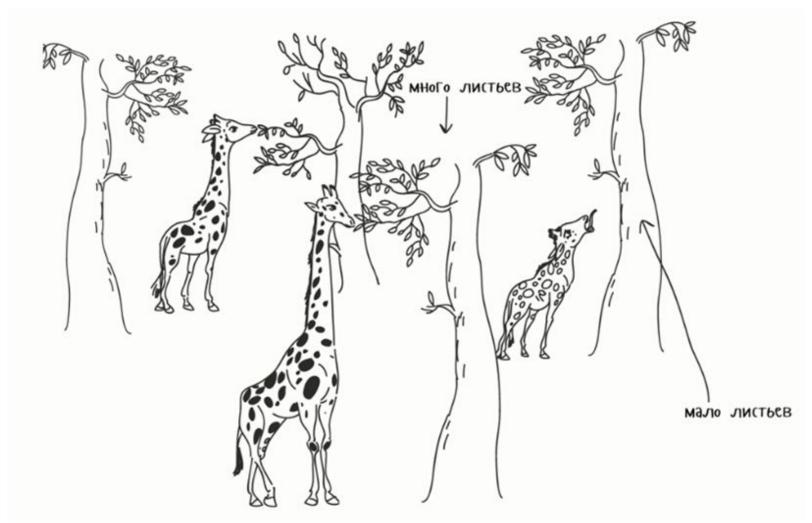
1. Организмы обладают изменчивостью. Невозможно найти две абсолютно одинаковые особи одного вида.



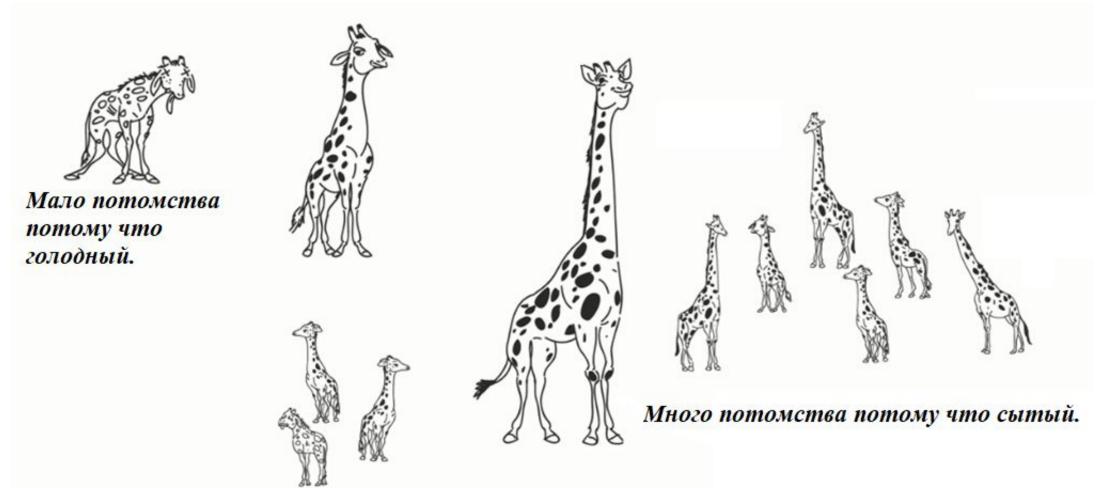
2. Различия между организмами хотя бы частично передаются по наследству.



3. Так как жизненные ресурсы (территория и еда) ограничены, то организмы не размножаются с геометрической прогрессией, а вступают в борьбу за существование.



4. Организмы с полезными в данных условиях свойствами имеют преимущество. Они побеждают в борьбе и передают свою наследственность потомству. Происходит естественный отбор наиболее приспособленных.

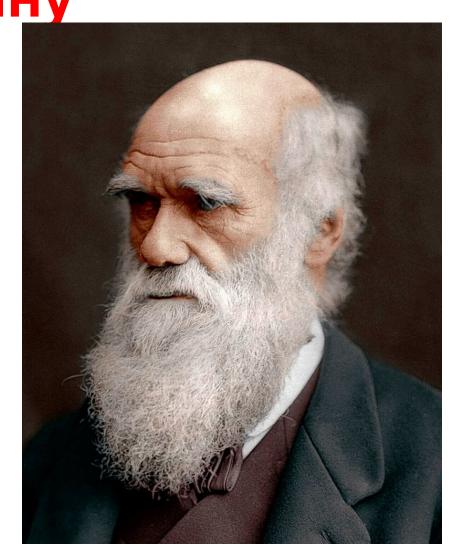


Движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

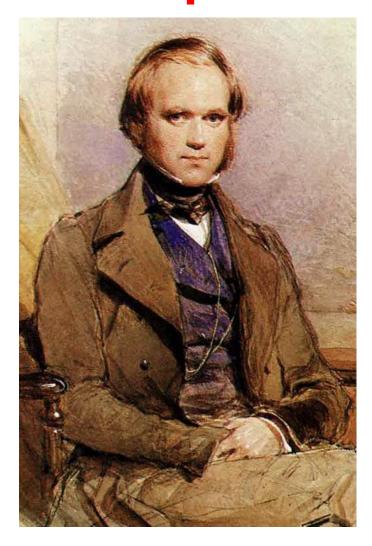
1. Наследственность и изменчивость.

2. Борьба за существование.

3. Естественный отбор.



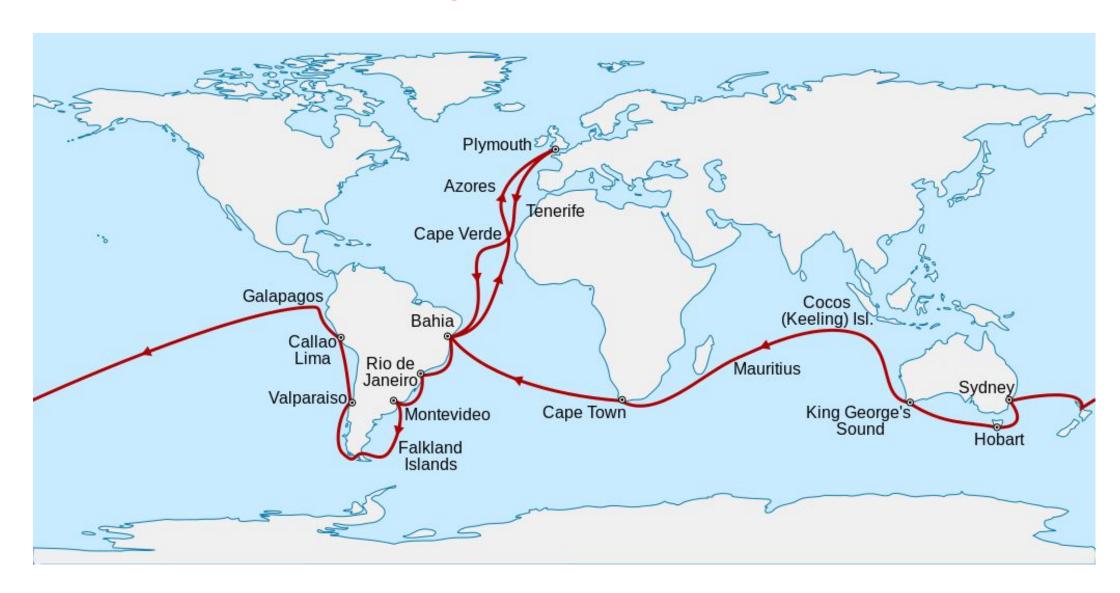
Кругосветное путешествие на корабле «Бигль» 1831—1836гг





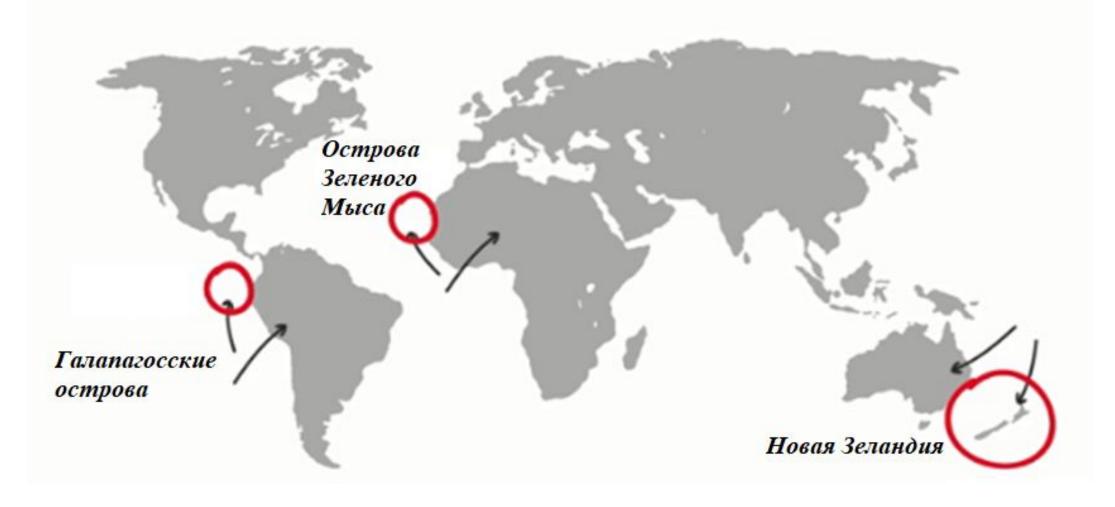
Бигль

Маршрут экспедиции



Наблюдения Дарвина

Сходство флоры и фауны островов и континентов.



Славковый выюрок Дятловый Кактусовые выюрок выюрки Малый Малый Спавковые земляной древесный выюрки 30MANAH 40 выюрок выюрок зондирующий клюв Средний PROCUMINA KNIDB Большой питаются земляной BBBCH древесный нактусами Спитаются выорок PADDK выюрок насекомыми питаются семенами питаются фруктами Большой Плодоядный земляной выюрок выюрок

Вьюрки Галапагосски х островов



Ископаемые ленивцы









Австралия

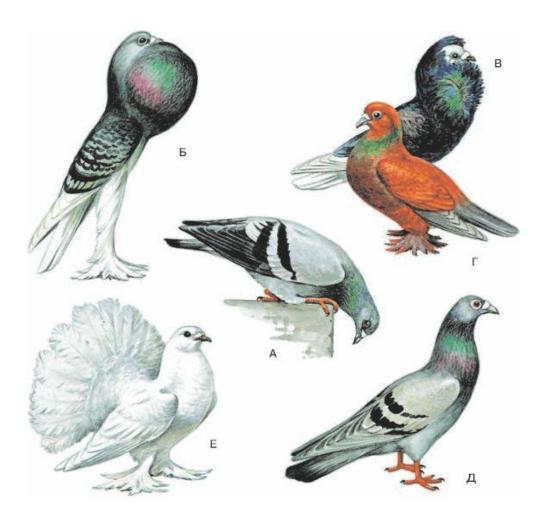


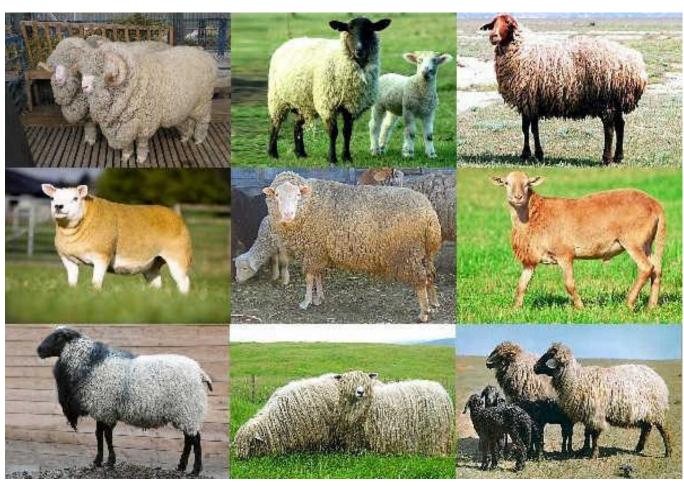
Дикари Огненной Земли

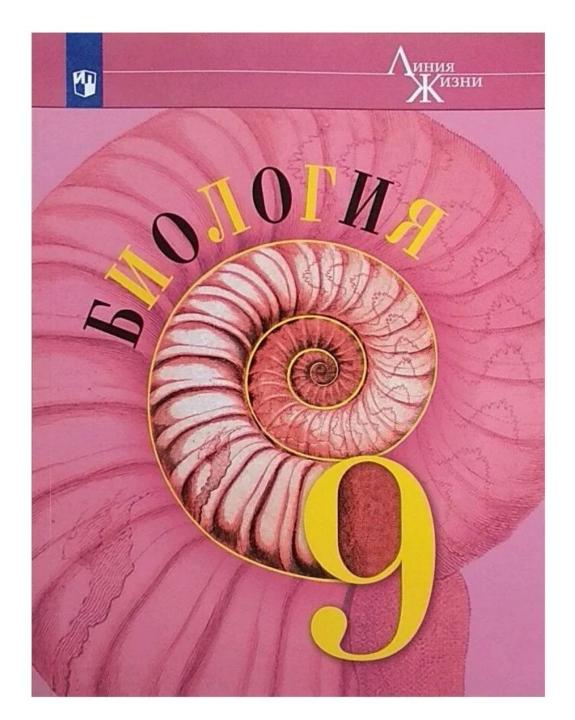


Огненная Земля, мыс Горн. Ямана, морские кочевники.

Селекция Великобритании







Домашнее задание:

- •изучить параграф 28;
- •ответить на вопросы к параграфу устно.

СПАСИБО ЗА УРОК 😂