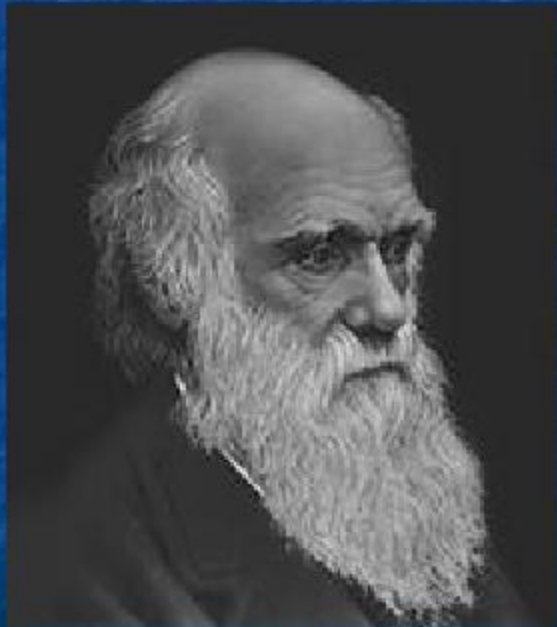


Чарльз Дарвин о причинах эволюции животного мира

Чарльз Роберт Дарвин (1809-1882)



Английский естествоиспытатель, создатель эволюционного учения.

Дарвин изучает медицину в университете Эдинбурга (1825-1827), теологию в Кембридже (1827-1831), где получает степень бакалавра. В 1831-1836гг. совершает кругосветное путешествие на корабле «Бигль» в качестве натуралиста, из которого возвращается человеком науки.

1859г. «Происхождение видов путем естественного отбора».

1866г. «Изменение домашних животных и культурных растений».

1871г. «Происхождение человека и половой отбор»

Эволюционная теория

Ч. Дарвина

В основе механизмов эволюции – три главных фактора:

- ✓ **Изменчивость**
- ✓ **Борьба за существование**
- ✓ **Естественный отбор**

Основные положения теории:

1. Организмы изменчивы
2. Различия между организмами хотя бы частично передаются по наследству.
3. Бесконечное увеличение организмов на планете в следствии их размножения ограничивает малое количество жизненно важных ресурсов, что приводит к борьбе за существование, в которой выживают не все.
4. В результате борьбы за существование происходит естественный отбор – выживают те особи, которые располагают полезными в данных условиях свойствами.

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.



Искусственный отбор.



- Успех искусственного отбора зависит от степени изменчивости исходной формы: чем сильнее изменяются признаки, тем легче найти нужные изменения.

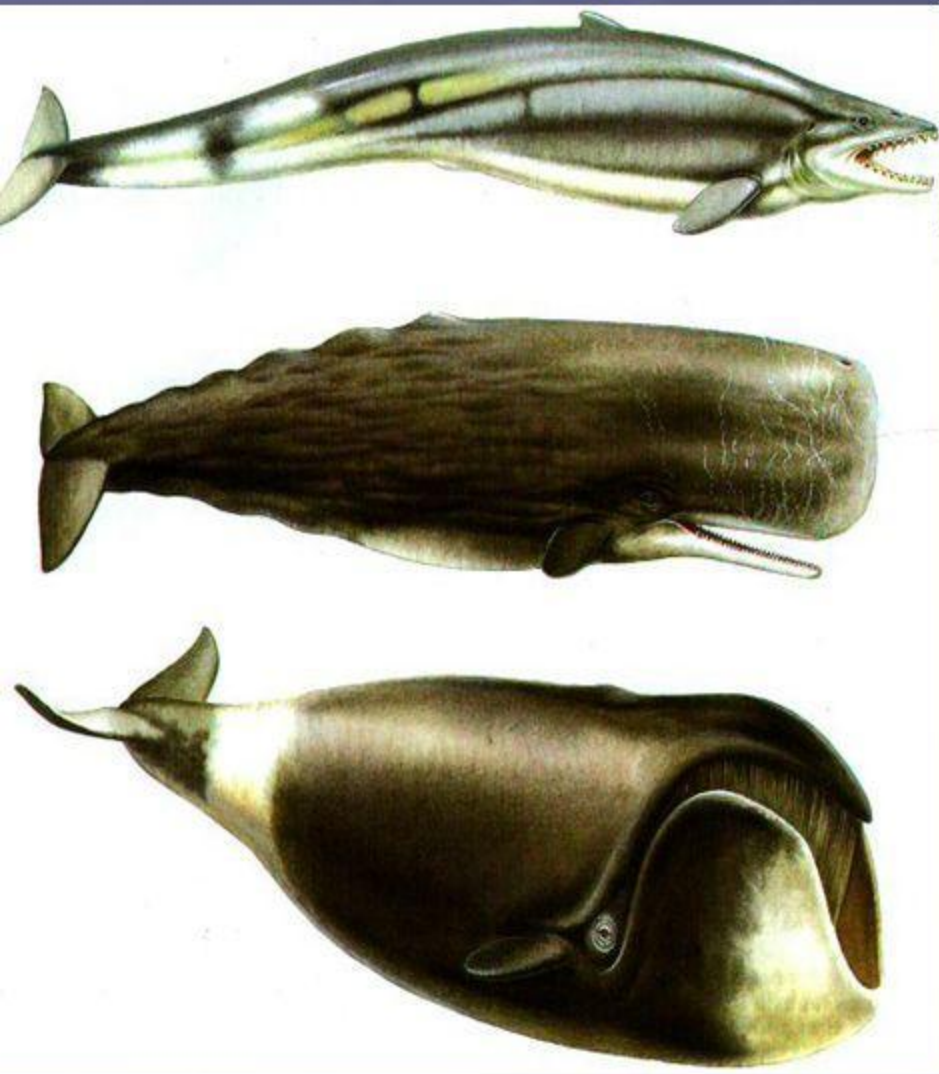
Наследственность.



● Всем организмам в природе присуще наследственность. Это свойство выражается в сохранении и передаче признаков к потомству.

● Огромное значение Дарвин придавал наличию изменчивости и наследственности в природе. Изменчивость и наследственность в сочетании с отбором – естественный фактор эволюции.

Изменчивость.



- Исходным положением учения Дарвина является его утверждение о наличии изменчивости в природе.
- Изменчивостью называют общее свойство организмов приобретать новые признаки – различия между особями в пределах вида.

Параллельно с объяснением
Выполняйте №1 на стр. 128 в р/т

Внутривидовая борьба за существование

У особей одного вида сходны потребности

В территории



В пище



В размножении



Результаты эволюции

- Образование и вымирание видов
- Повышение общего уровня организации жизни
- Адаптация организмов к среде
- Преобразование биосферы в целом