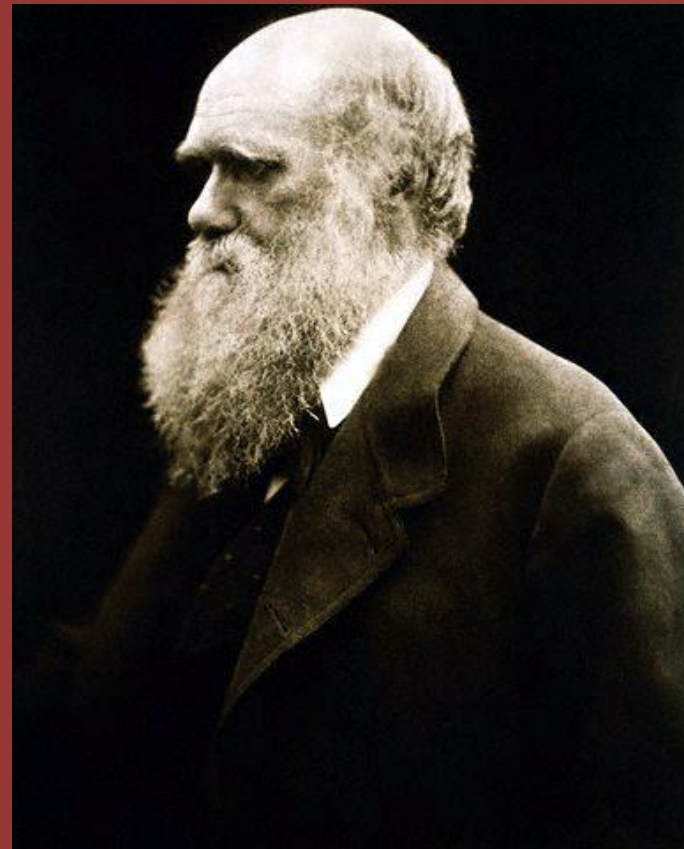
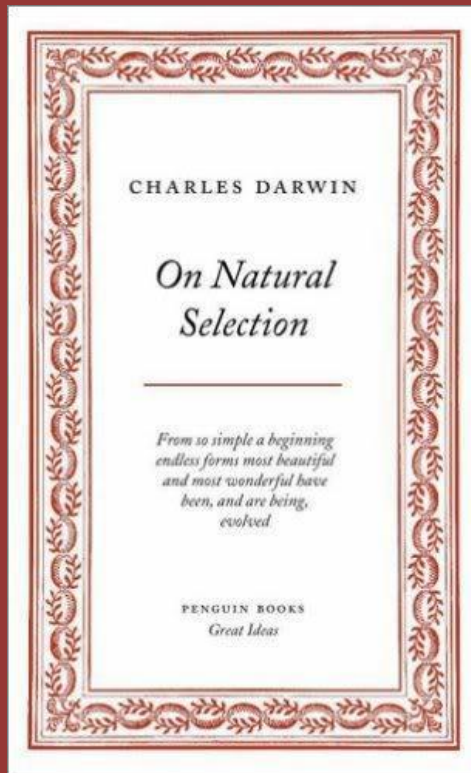


Обобщение по теме: Эволюционное учение

учитель биологии и химии
Ткачева Л.Б.

Дарвинизм



Предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина:

- 1) открытия в биологии (клеточное строение организмов, сходство зародышей животных, ископаемые организмы);
- 2) работы геолога Ч.Лайеля об эволюции поверхности Земли под влиянием естественных причин (t, ветра, осадков и т.д.);
- 3) развитие капитализма, сельского хозяйства, селекции

Чарльз Дарвин (1809-1882)



Отец Ч. Дарвина
Роберт Уоринг Дарвин



Дом в Шрусбери (Англия),
где родился Ч. Дарвин

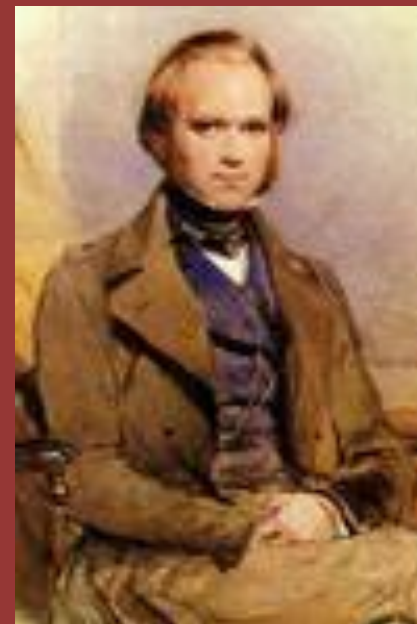


Мать Ч. Дарвина
Сусанна Дарвин

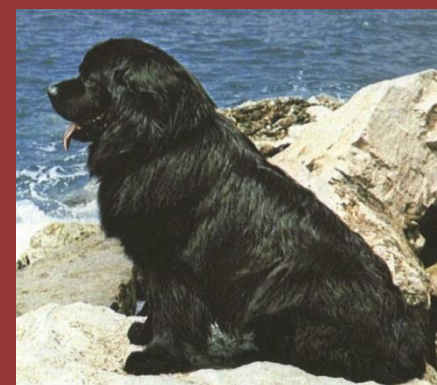
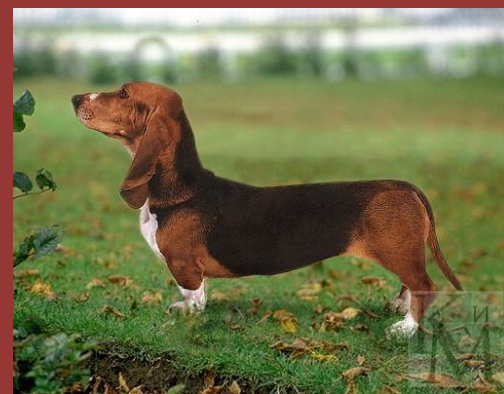
Кругосветное путешествие на корабле «Бигль»



1831-1836

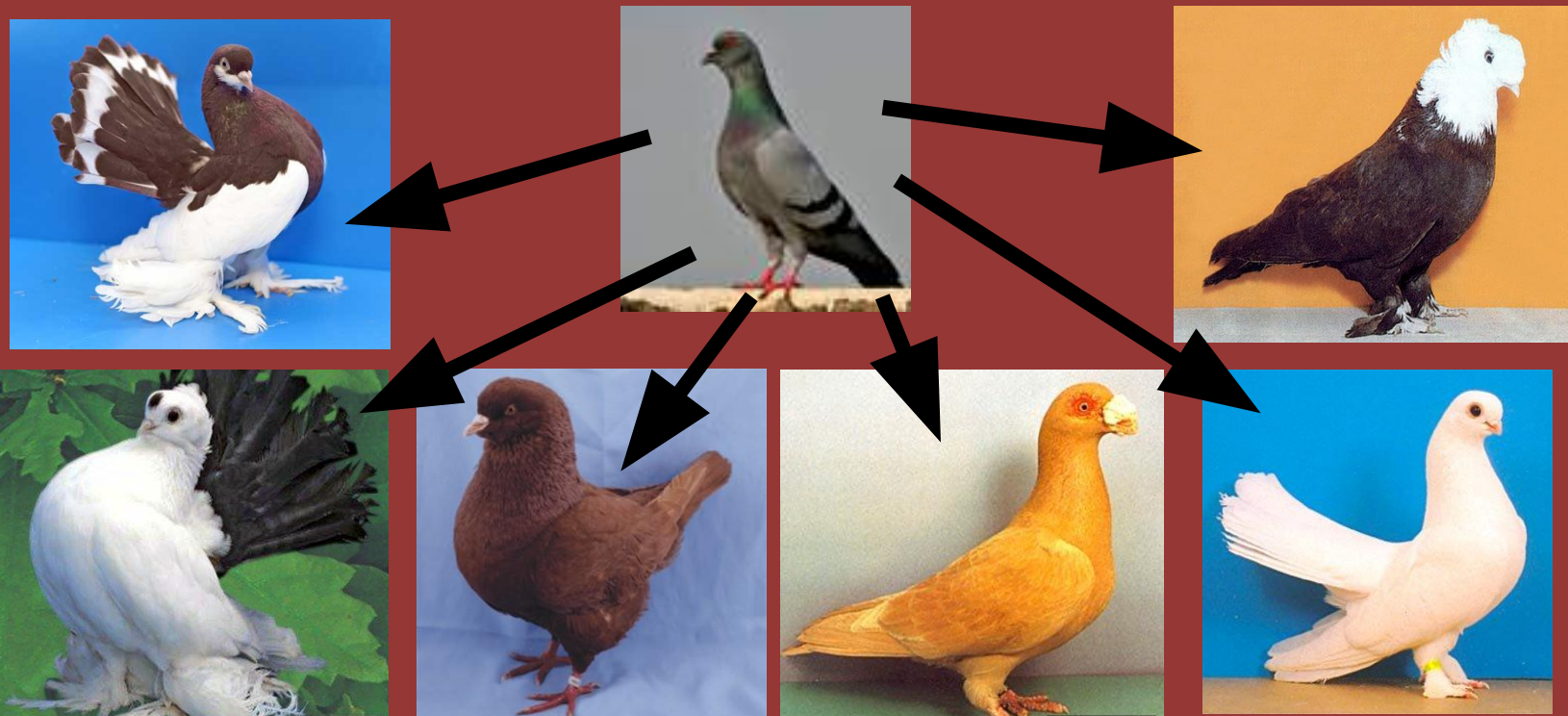


Породы собак



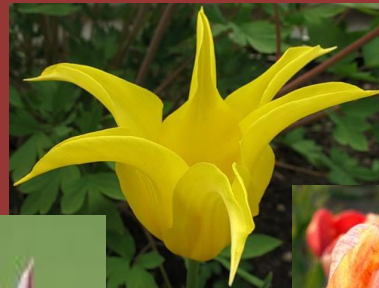
Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

1. все породы (сорта) одного вида
организма имеют одного общего предка;



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

2. Породы (сорта) созданы человеком путём отбора среди потомства тех особей, которые имеют набор признаков, ценных для человека (искусственный отбор);

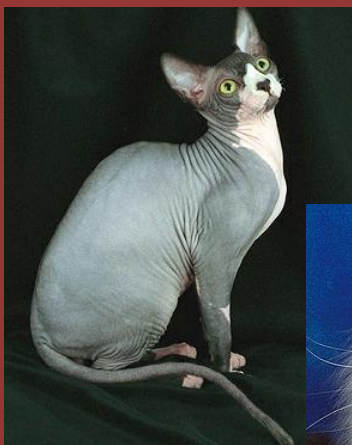


**Искусственный отбор –
процесс создания новых пород
(сортов) путём систематического
отбора и размножения особей с
ценными для человека признаками**



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

3. многообразие потомков объясняется
разными комбинациями признаков от
родителей и мутациями (наследственная
изменчивость);



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

4. особи, отобранные
человеком для размножения,
передадут свои признаки
потомкам (наследственность)

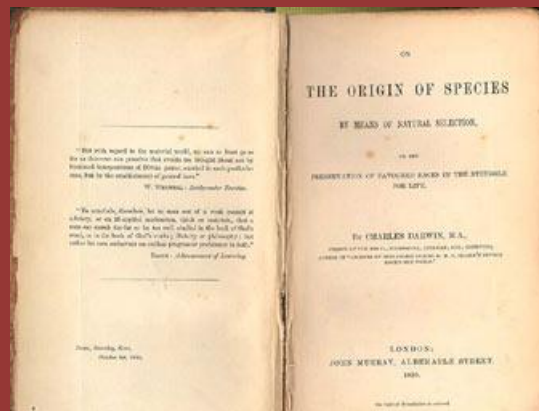
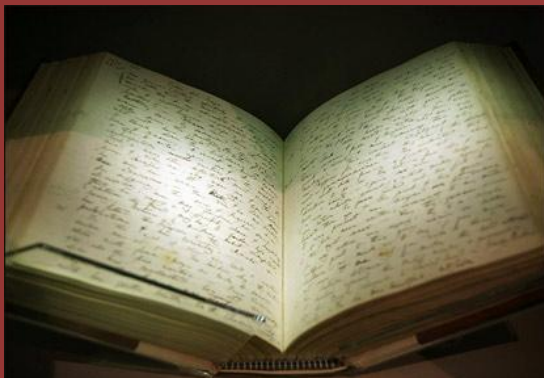
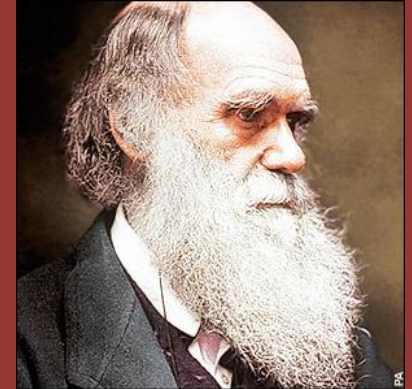


Эволюционная теория Ч. Дарвина

1842 г. – начало работы над книгой
«Происхождение видов»

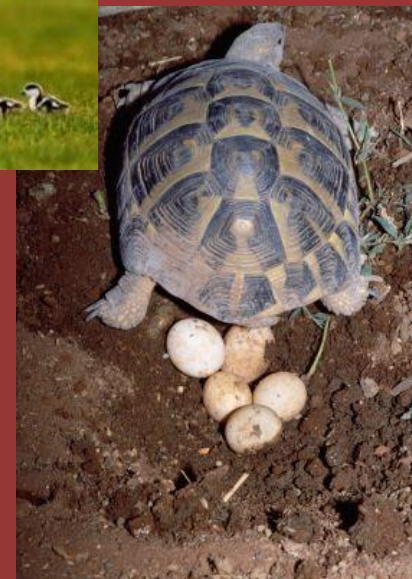
1858 г. - письмо Альфреда Уоллеса

1859 г. - первое издание книги
«Происхождение видов»



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

1. Каждый вид организма способен к неограниченному размножению. При этом признаки от родителей передаются потомкам (наследственность)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

2. Потомки одних и тех же родителей разные (наследственная изменчивость)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

1. Внутривидовая (между особями одного вида)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

2. Межвидовая (между особями разных видов)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

3. Борьба с неблагоприятными условиями
(высокие и низкие t , нехватка воды и пищи
и т.д.)

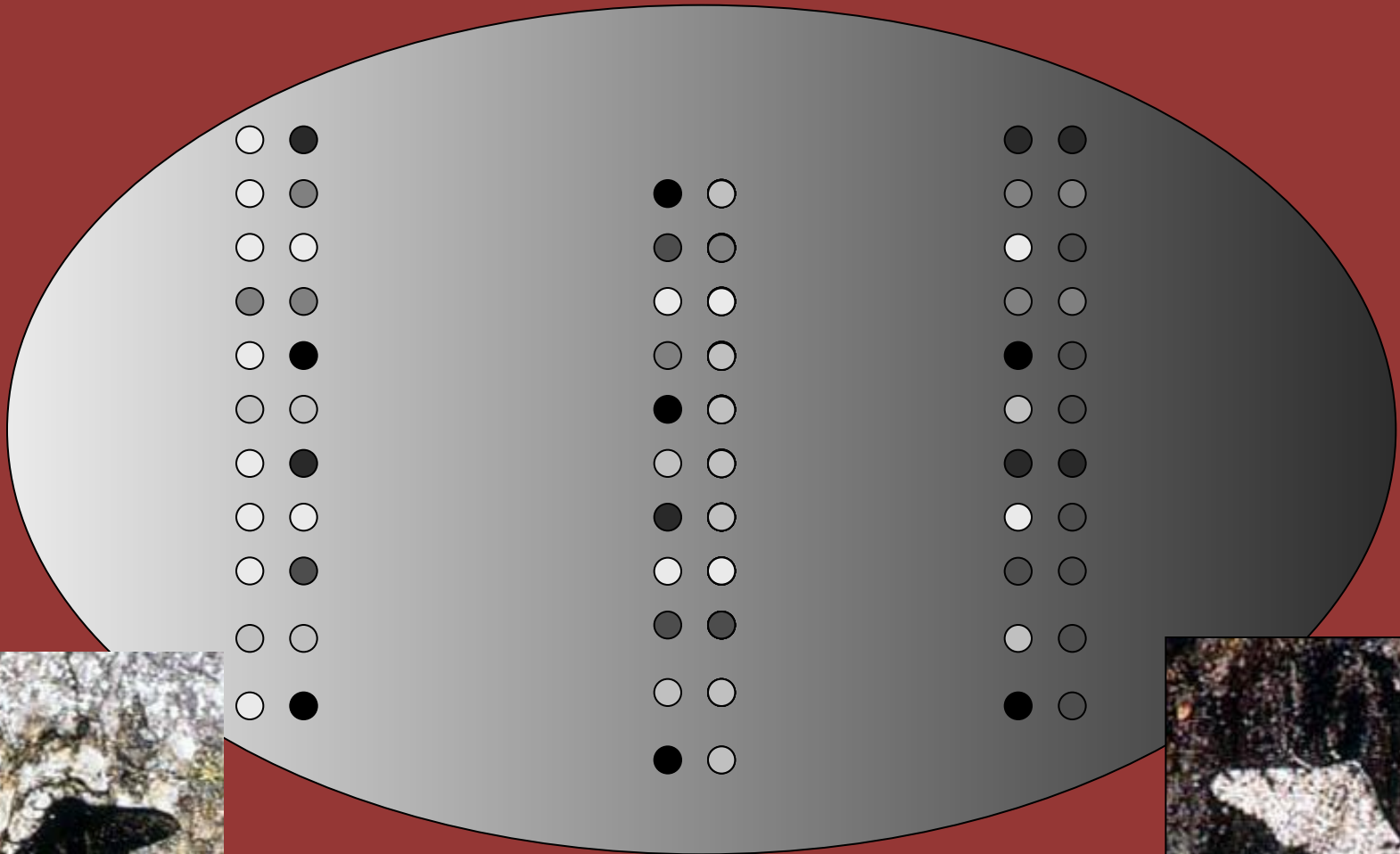


Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

4. В борьбе за существование выживают наиболее приспособленные к данным условиям особи (естественный отбор)

Результат – повышение
приспособленности особей к
условиям жизни и образование
НОВЫХ ВИДОВ

Образование новых видов



| Вопросы для сравнения | <u>Искусственный отбор</u> | <u>Естественный отбор</u> |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Материал для отбора | многообразии потомков | многообразии потомков |
| 2. Кто отбирает | человек | условия среды |
| 3. Кого оставляют | особей с ценными для человека признаками | наиболее приспособленных особей |
| 4. Результат | новые сорта и породы | новые приспособления, новые виды |