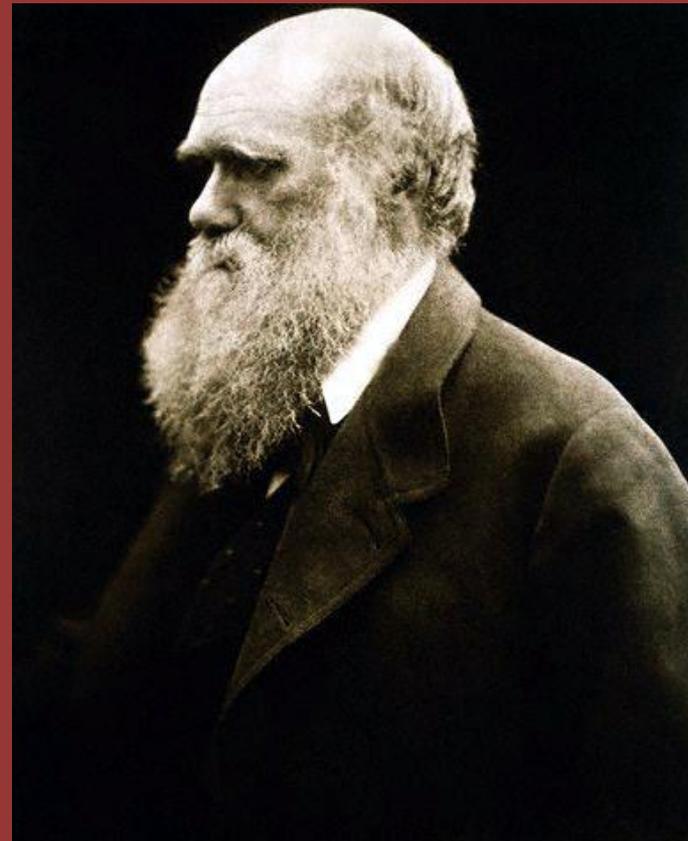
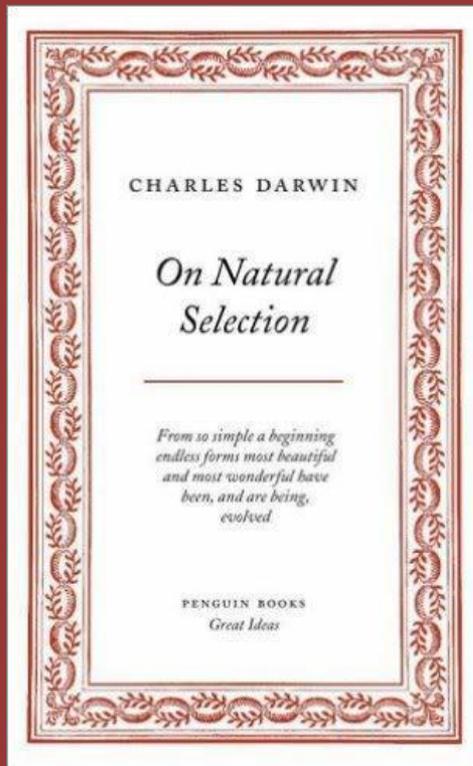


# Обобщение по теме: Учение Дарвина

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

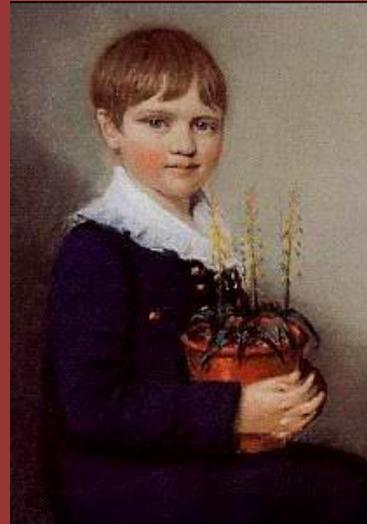
# Чарльз Дарвин (1809-1882)



Отец Ч. Дарвина  
Роберт Уоринг Дарвин



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

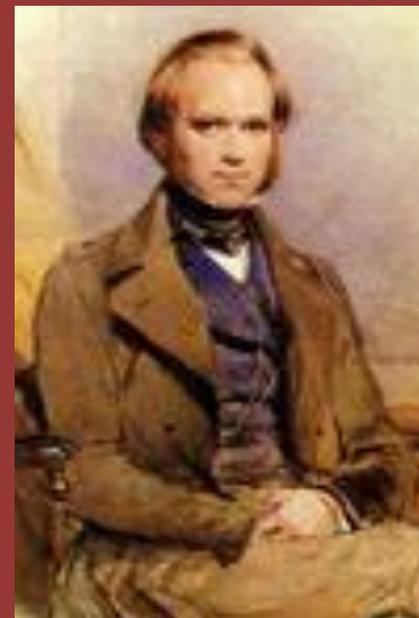


Мать Ч. Дарвина  
Сусанна Дарвин

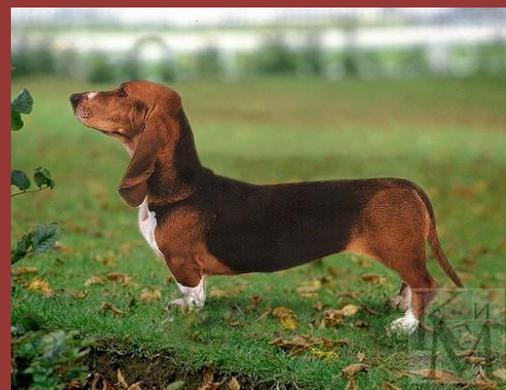
# Кругосветное путешествие на корабле «Бигль»



1831-1836

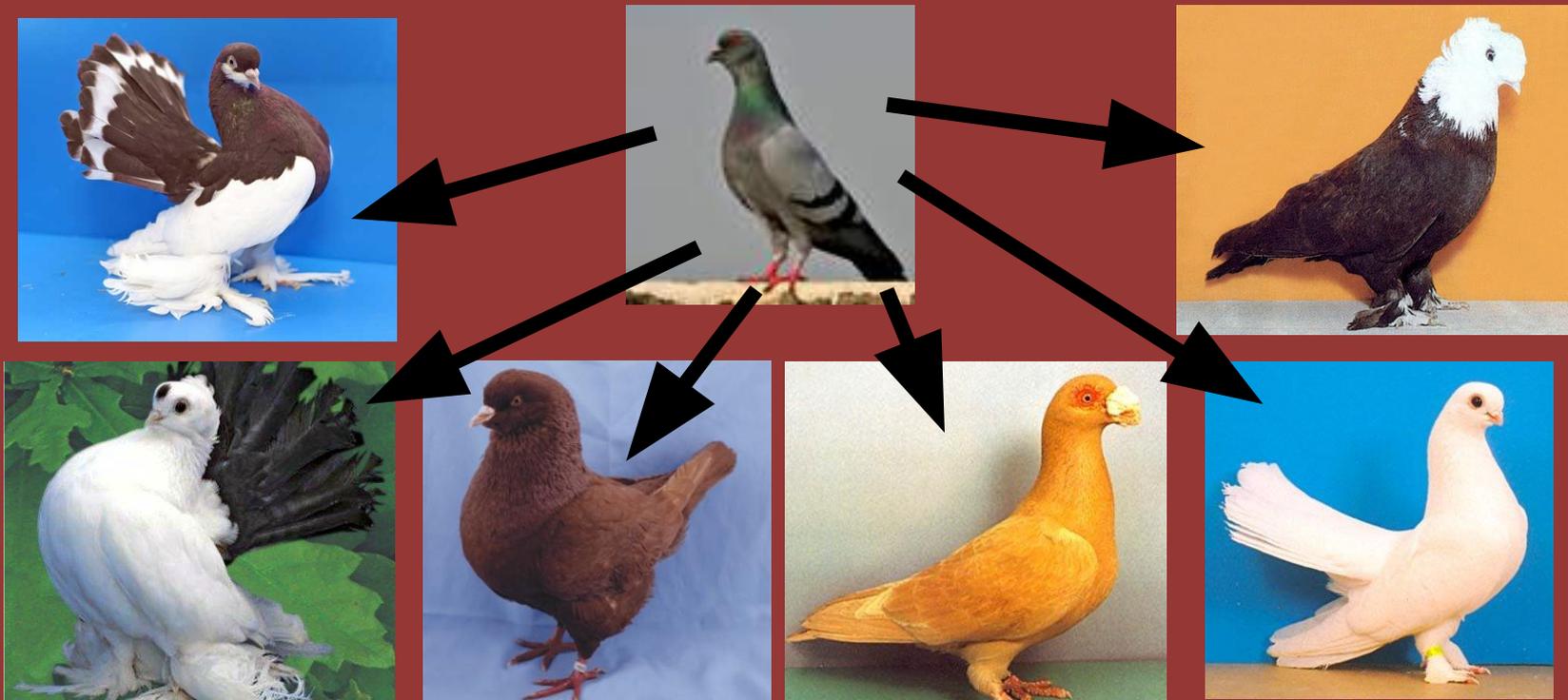


# Породы собак



# 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)

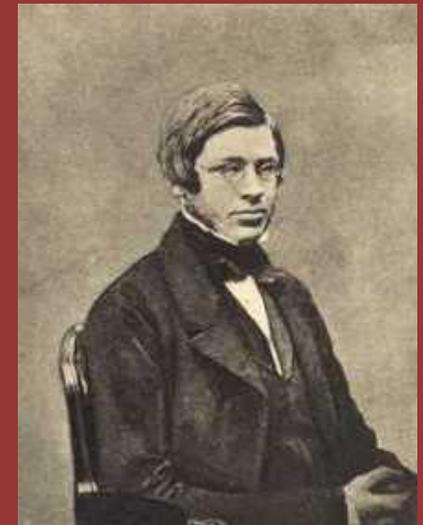
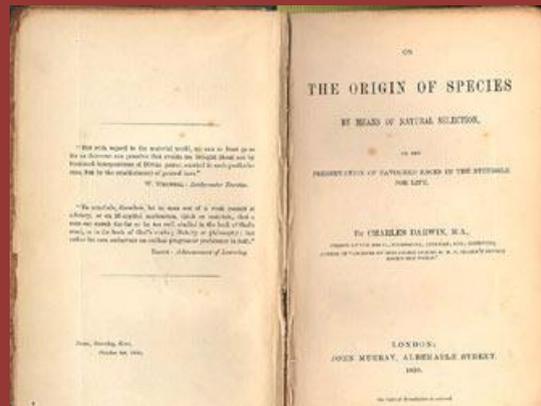
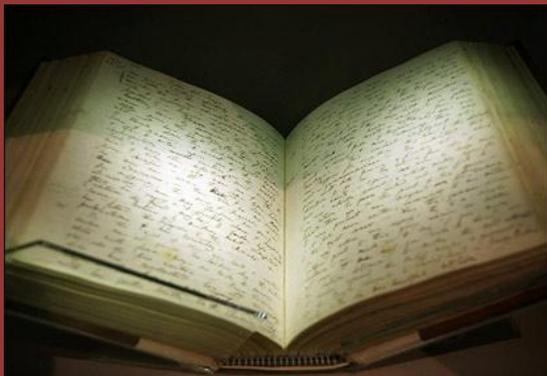
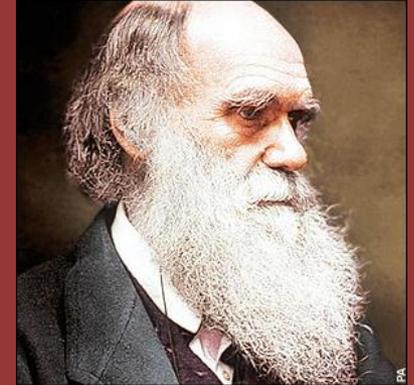


# Эволюционная теория Ч. Дарвина

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

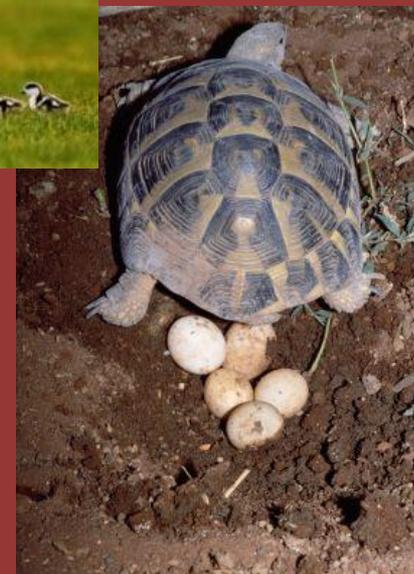
1858 г. - письмо Альфреда Уоллеса

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.)

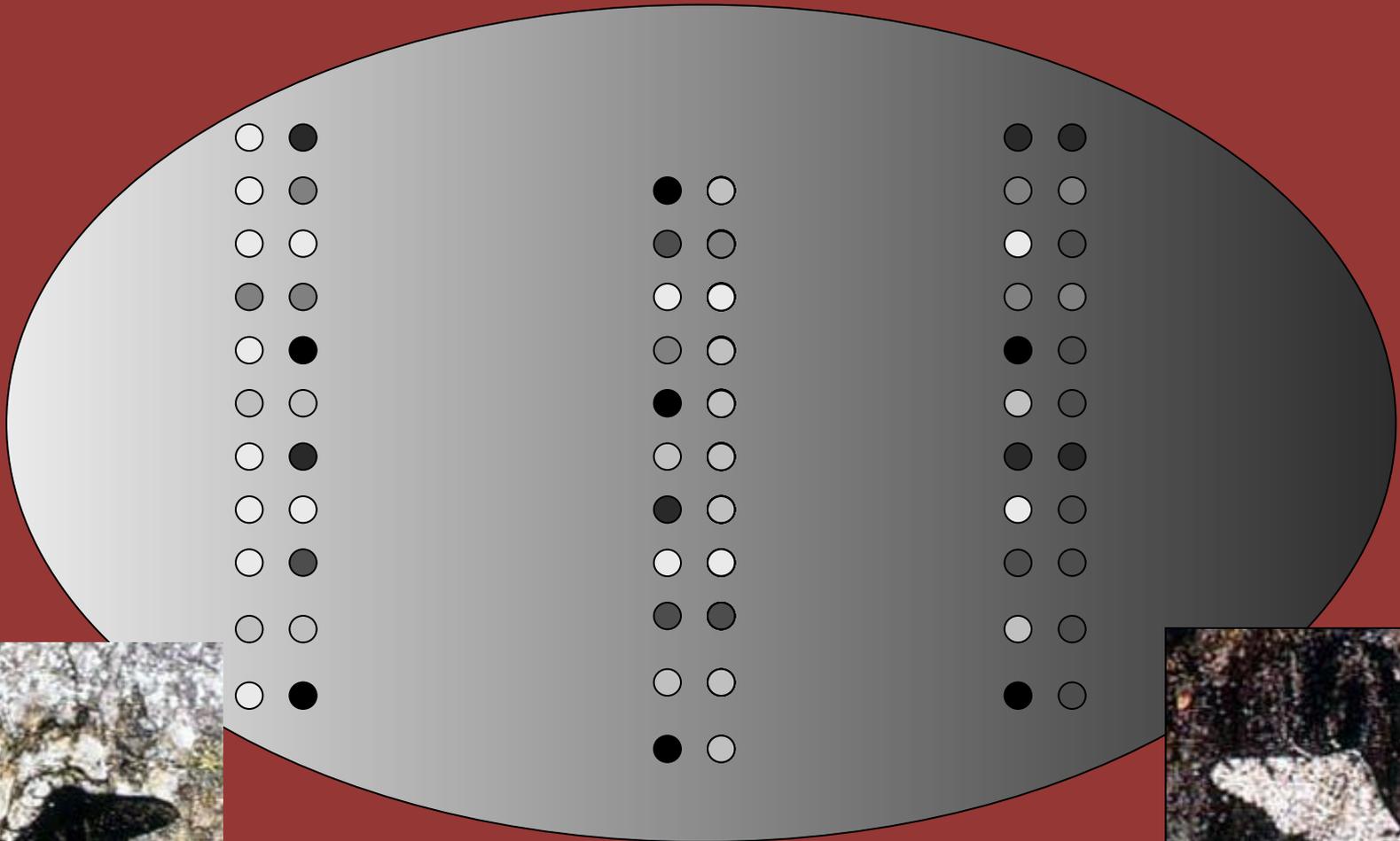


# Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

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



| <b>Вопросы для сравнения</b> | <b><u>Искусственный отбор</u></b>        | <b><u>Естественный отбор</u></b> |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Материал для отбора       | многообразиие потомков                   | многообразиие 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 |