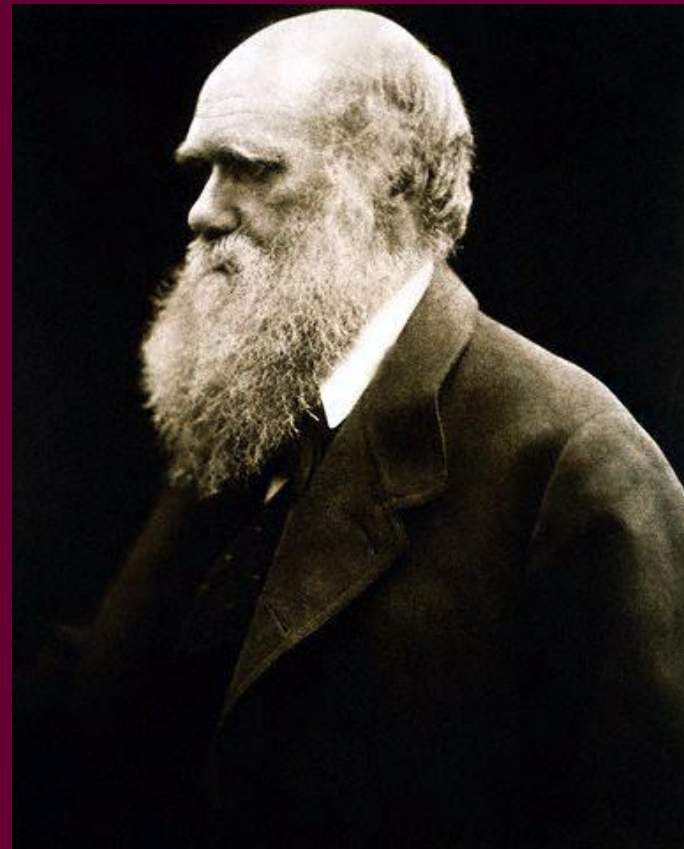
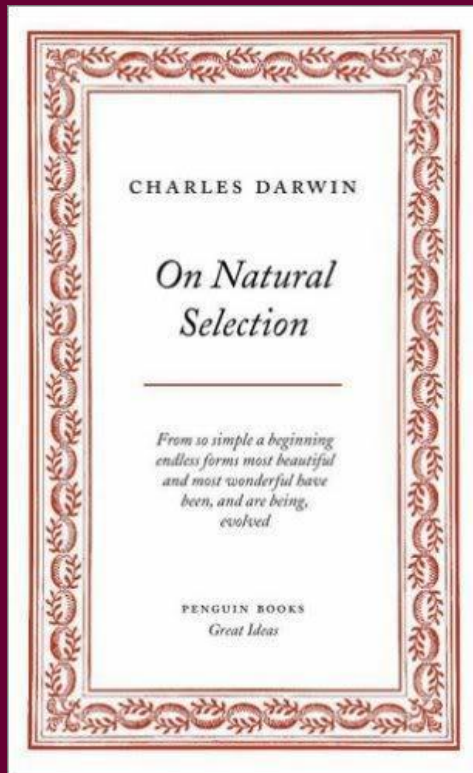


# Дарвинизм

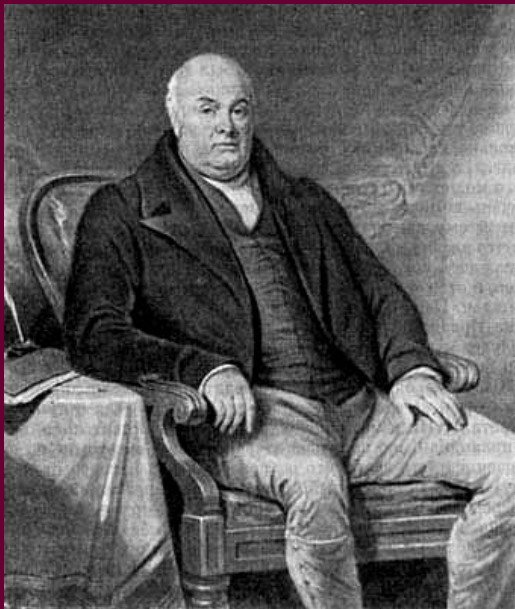


# Предпосылки возникновения теории Ч.

## 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

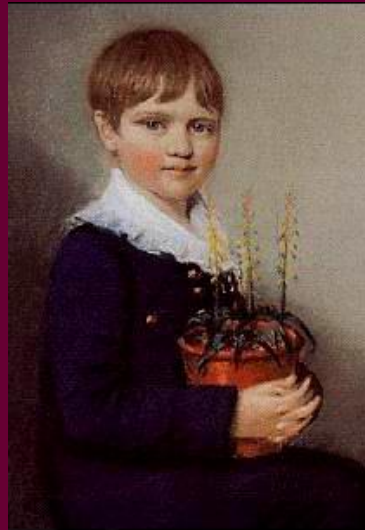
# Чарльз Дарвин (1809-1882)



**Отец Ч. Дарвина  
Роберт Уоринг Дарвин**

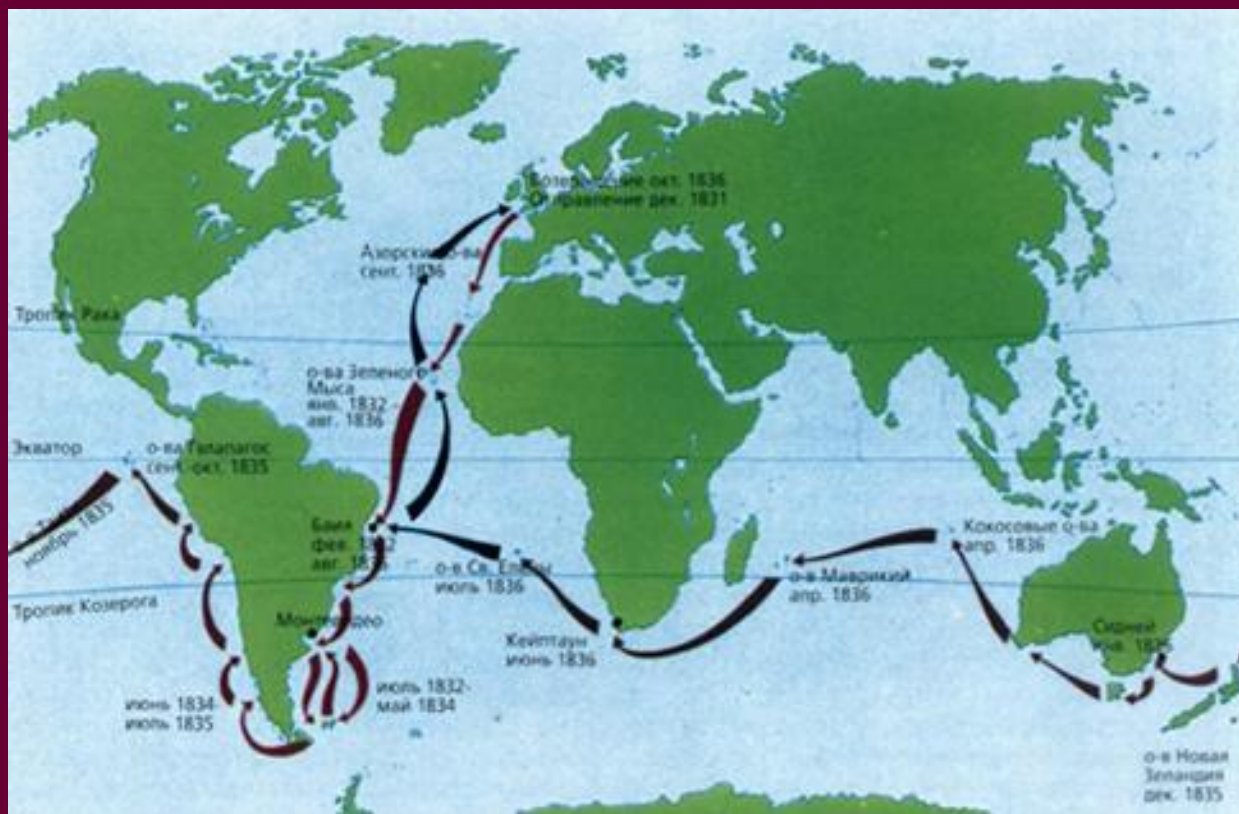


**Дом в Шрусбери (Англия), где  
родился Ч. Дарвин**

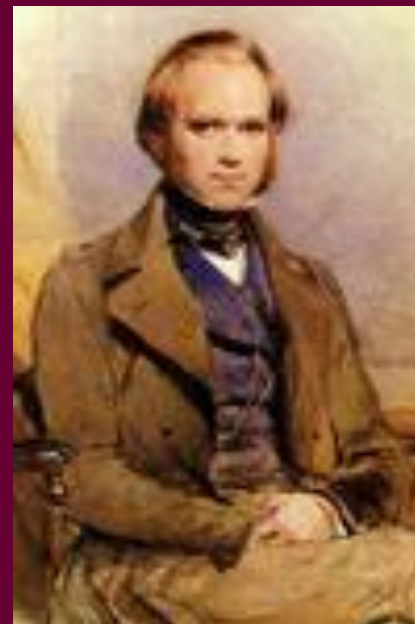


**Мать Ч. Дарвина  
Сусанна Дарвин**

# Кругосветное путешествие на корабле «Бигль»

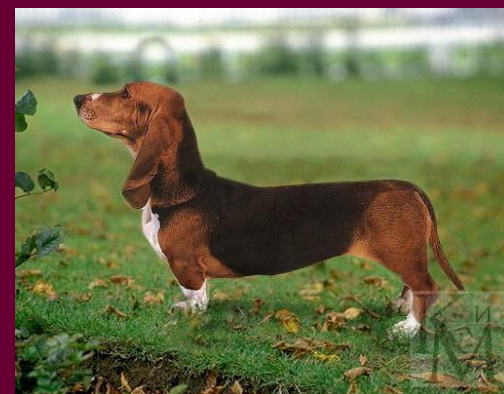


1831-1836



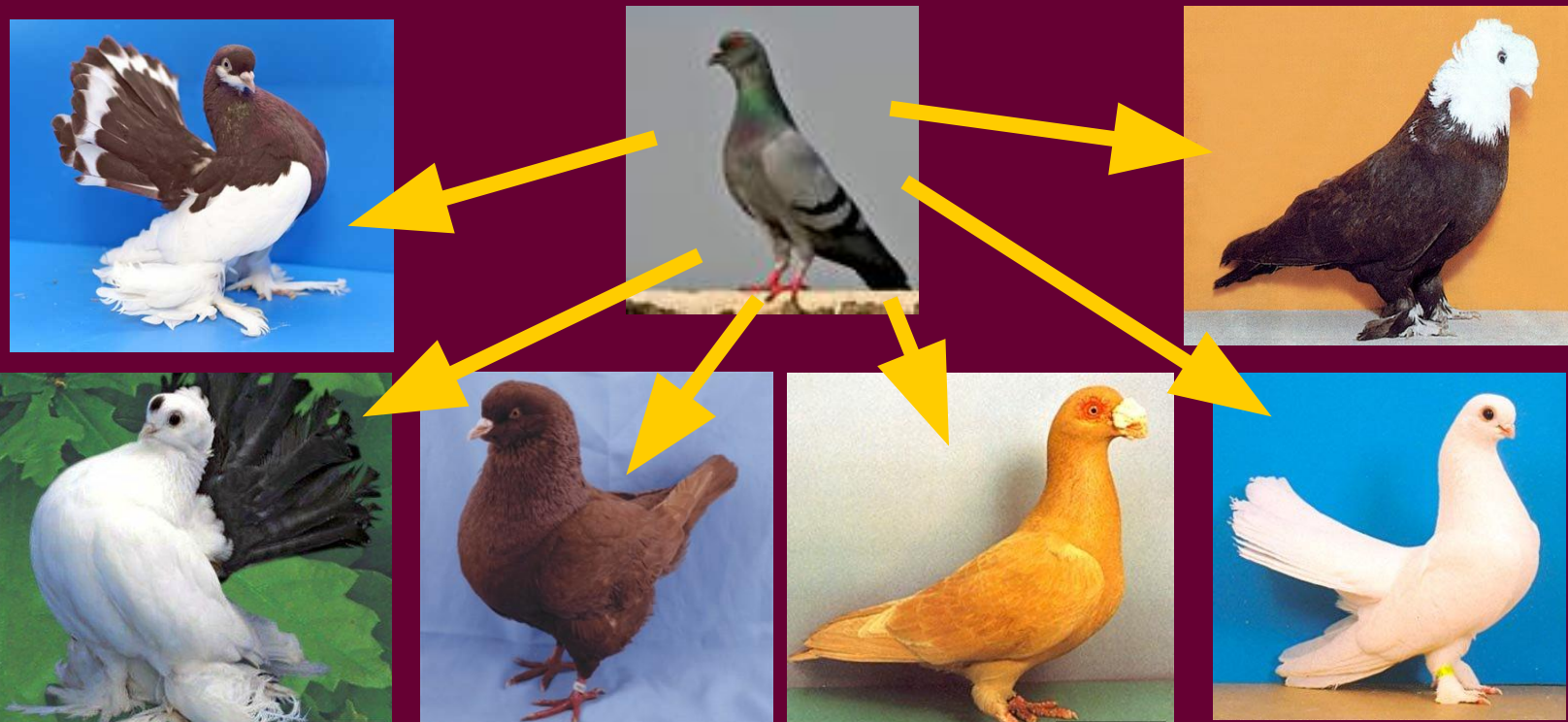


# Породы собак



# Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

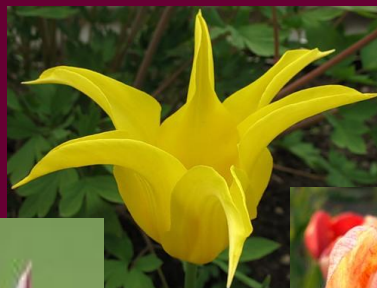
1. все породы (сорта) одного вида организма имеют одного общего предка;



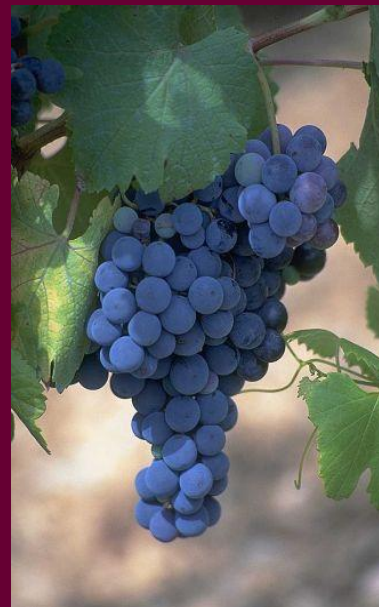


# Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

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)

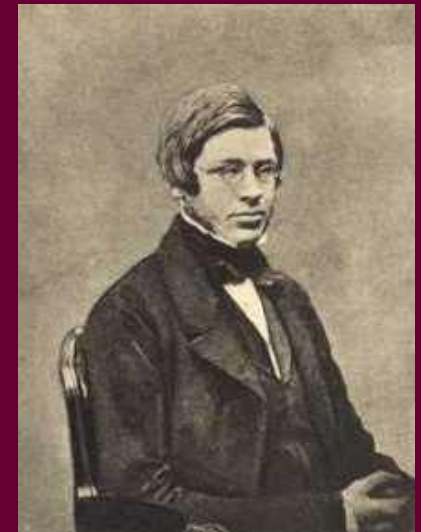
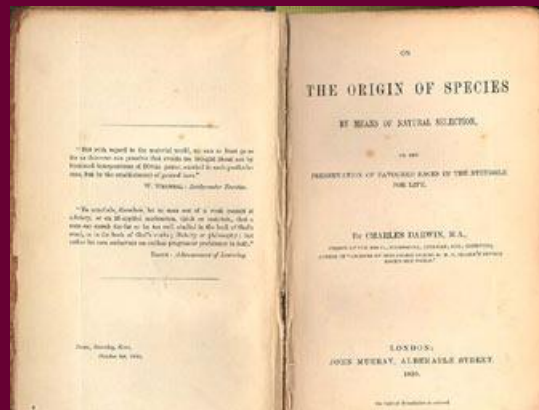
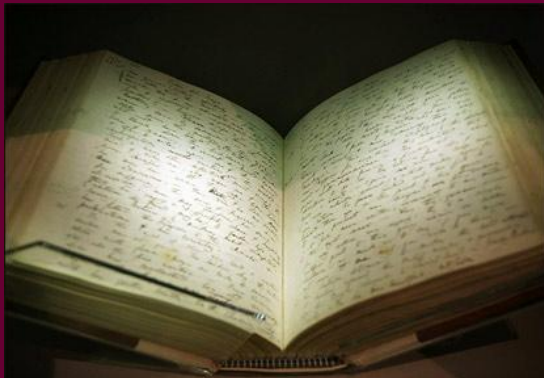
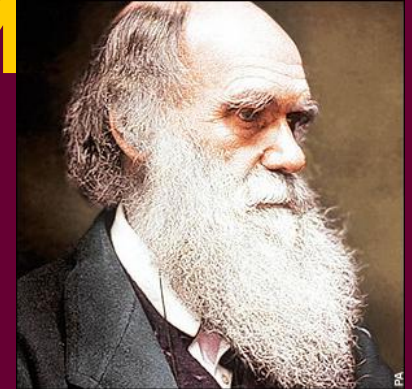


# Эволюционная теория Ч. Дарвина

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

1858 г. - письмо Альфреда Уоллеса

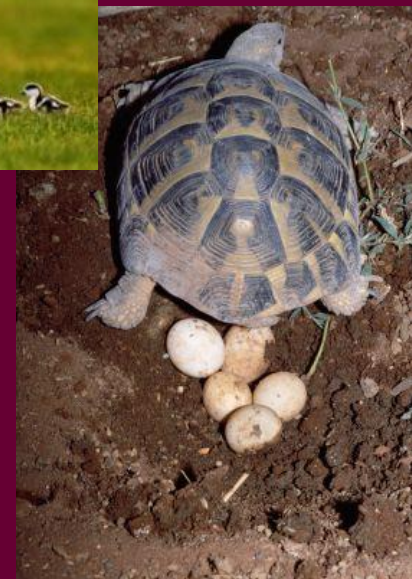
1859 г. - первое издание книги  
«Происхождение видов»





# 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:

3. Нехватка жизненных ресурсов приводит к борьбе за существование





# 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.)



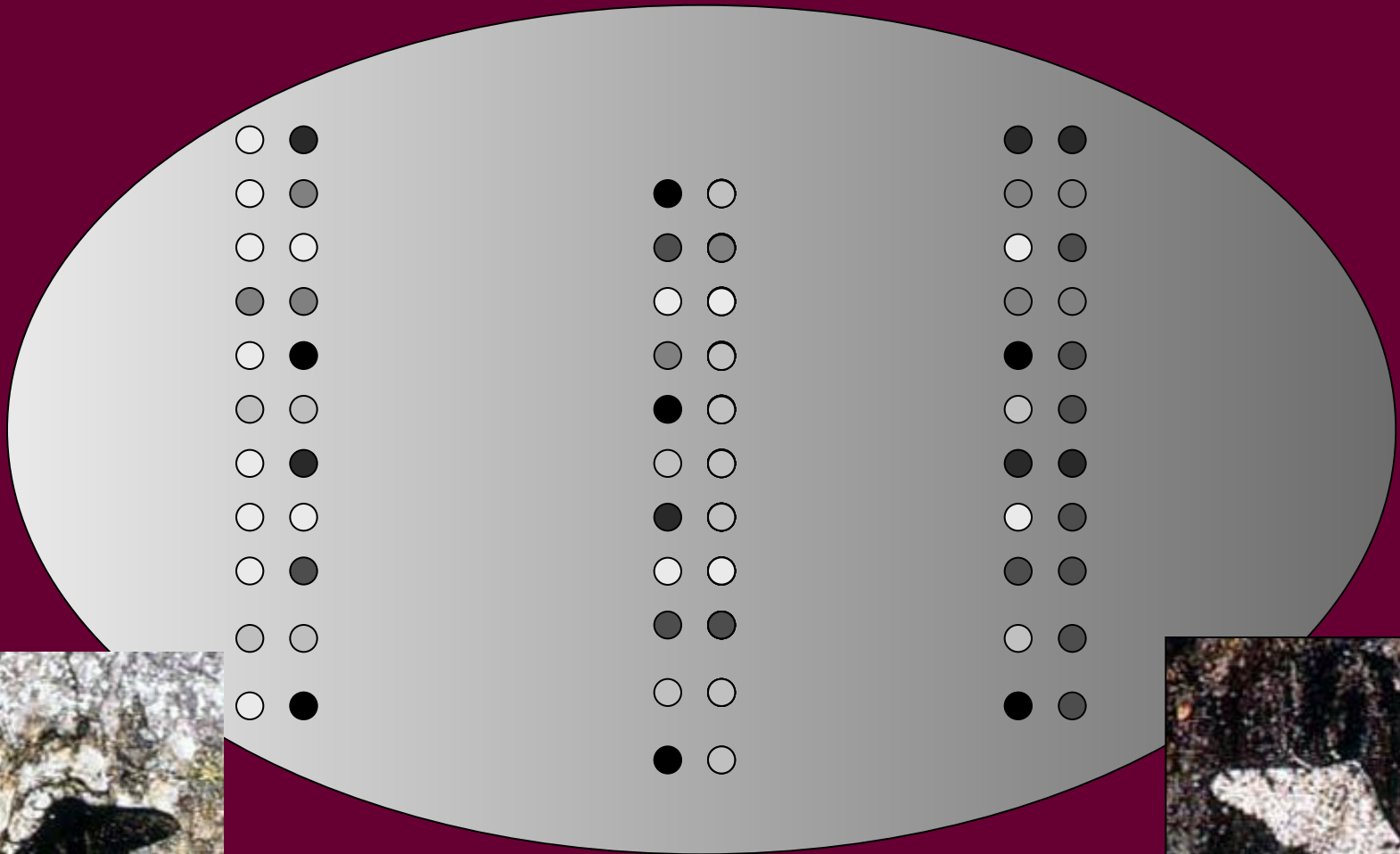


# **Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:**

**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>4. Результат</b> <b>Вопросы для</b> <b>сравнения</b>	<u>Искусственный</u> <u>отбор</u>	<u>Естественный</u> <u>отбор</u>
1. Материал для отбора	многообразие потомков	многообразие 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