

# Дарвинизм

# План:

1. Эволюция и дарвинизм
2. Предпосылки дарвинизма
3. Основные положения:
  - Изменчивость
  - Искусственный отбор
  - Естественный отбор
- Возникновение целесообразных приспособлений
  - Дивергенция

# Эволюция и дарвинизм

❖ Эволюция – постепенный исторический процесс развития живых организмов

❖ Дарвинизм - эволюционная теория, изучающая общие закономерности развития органического мира, рассматривающая целесообразность в строении организмов, как относительную и зависящую от действия условий внешней среды.

# Предпосылки дарвинизма:

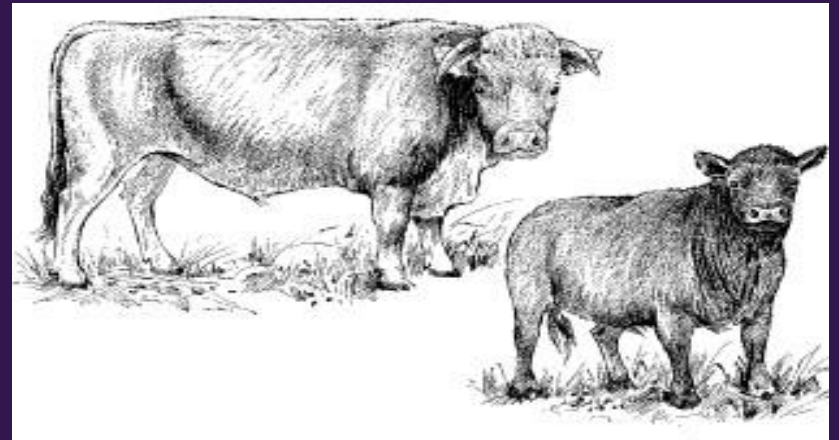
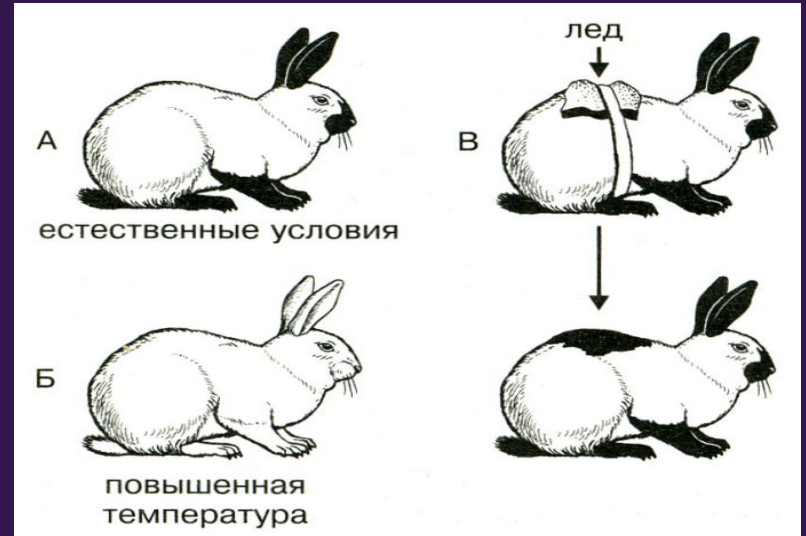
1. Воздействие прогресса на селекцию.
2. Ч. Лайель доказал, что поверхность Земли изменяется постоянно, а не под действием особенных сил.
3. В различных областях биологии накопились факты об изменчивости вида.

# Основные положения:



# Изменчивость

1. Модификационная.
2. Мутационная.
3. Соматическая.
4. С помощью скрещивания.
5. Коррелятивная.
6. Компенсационная.



# Искусственный отбор

- процесс создания новых пород животных и сортов культурных растений путем систематического сохранения особей с ценными для человека признаками и свойствами в ряде поколений при содействии их размножению

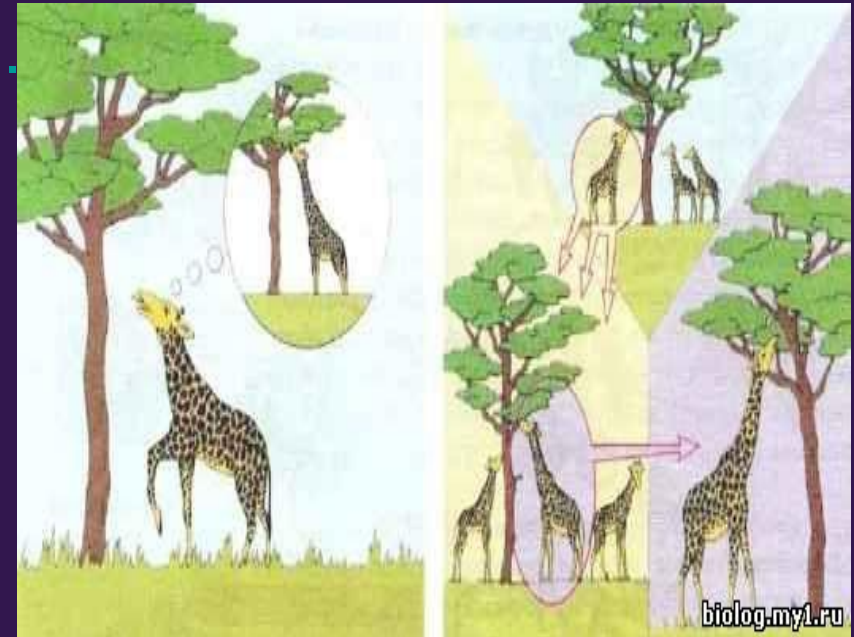
Искусственный  
отбор

Бессознательный

Методический

# Естественный отбор

1. Интенсивность размножения.
2. Борьба за существование:
  - Межвидовая
  - Внутривидовая
  - Борьба с неблагоприятными условиями внешней среды





# Приспособления



Возникновение  
покровительственной  
окраски:

- ❖ Маскировка
- ❖ Демонстрация
- ❖ Подражательное сходство
- ❖ Мимикрия



# Дивергенция

- Процесс расхождения признаков у родственных организмов в процессе эволюции.

Но не исключена возможность образования конвергентных форм (схождение признаков) и параллелизма (эволюция гомологичных органов, унаследованных от общих предков).

