

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:

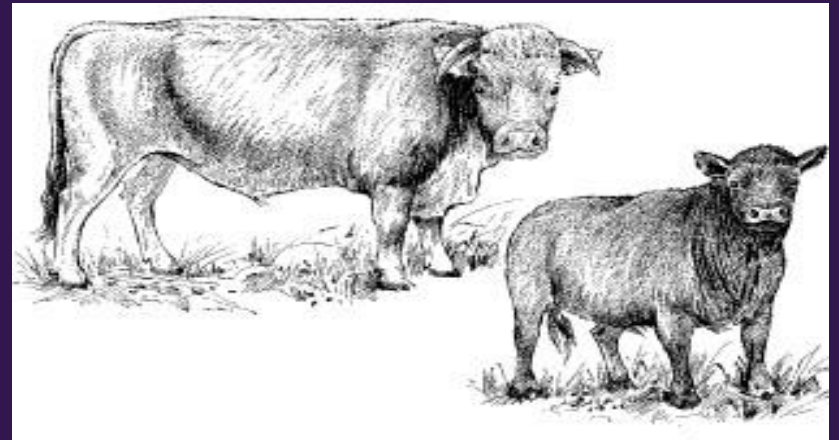
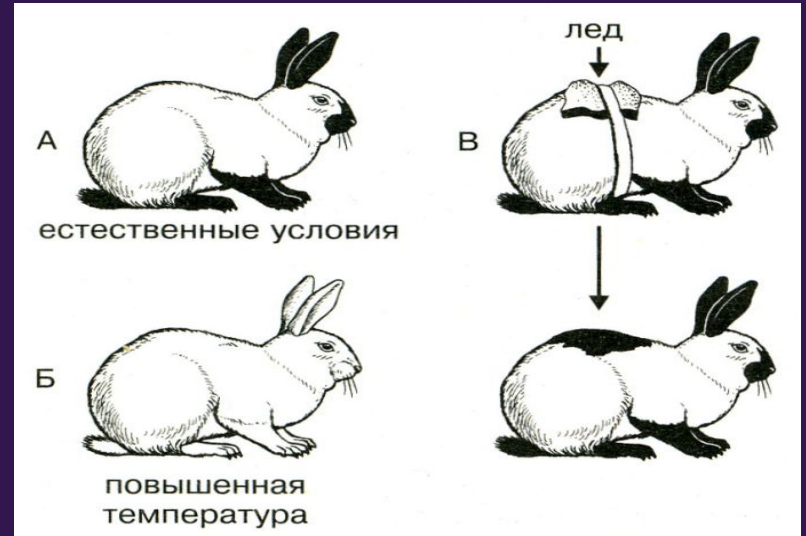
1. Воздействие прогресса на селекцию.
2. Ч. Лайель доказал, что поверхность Земли изменяется постоянно, а не под действием особенных сил.
3. В различных областях биологии накопились факты об изменчивости вида.

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

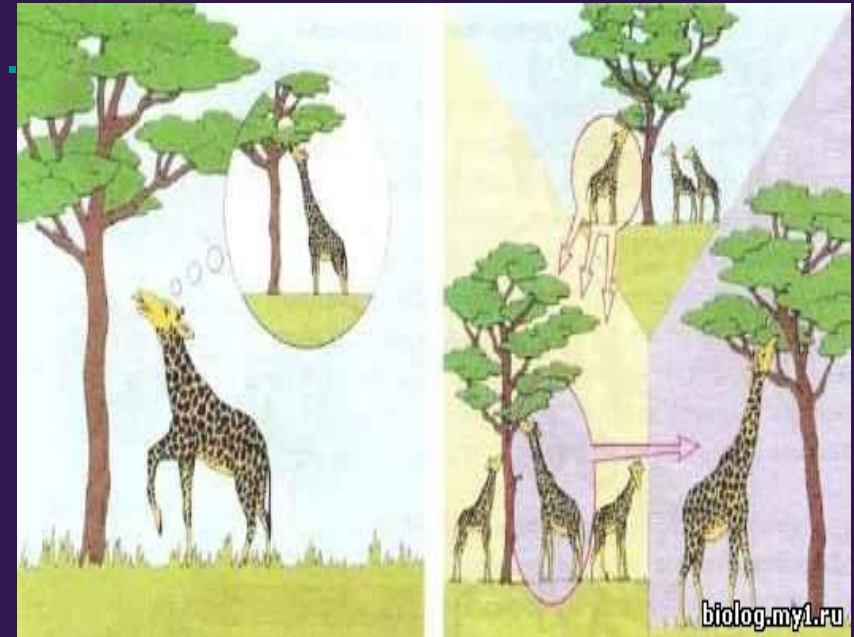
Искусственный
отбор

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).

