

Методы Селекции

Составил:

учитель биологии: Михалюк О.В.



Селекция –
теория и практика
улучшения уже существующих
и выведения новых





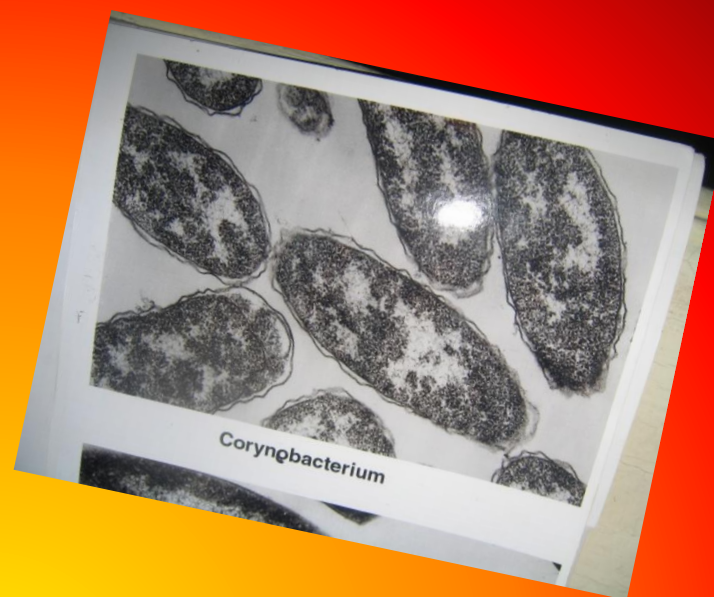
пород животных,



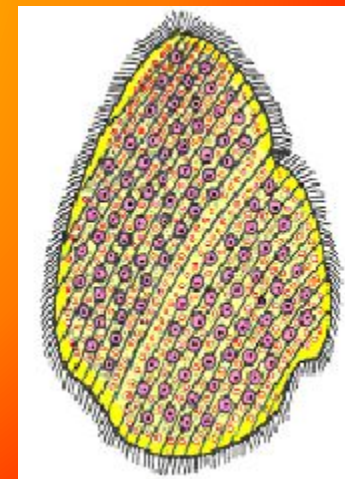


сортов растений,





ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ.

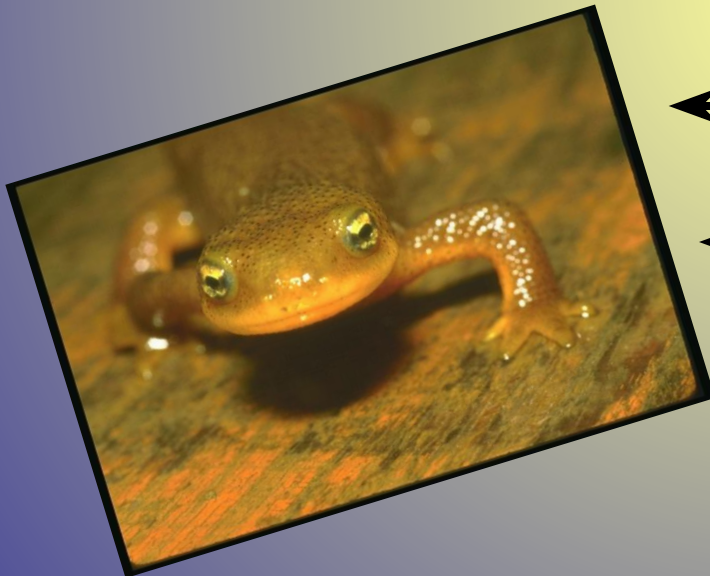


Методы селекции



классические
(*исторические*)

современные
(*новейшие*)



Классические Методы Селекции.



- 1) **Гибридизация** -
получение потомства от различных
родителей.

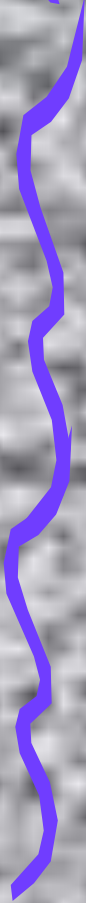


Классические Методы Селекции.



2) **Отбор** -

оставление для дальнейшей работы
только части организмов.



Классические Методы Селекции.

3) Гетерозис -

подбор родительских пар с целью получения эффекта гетерозиса.

Эффект гетерозиса - случай, при котором потомок I поколения по своим хозяйственным качествам превосходит лучшего из родителей.

Классические Методы Селекции.

4) Прививка -

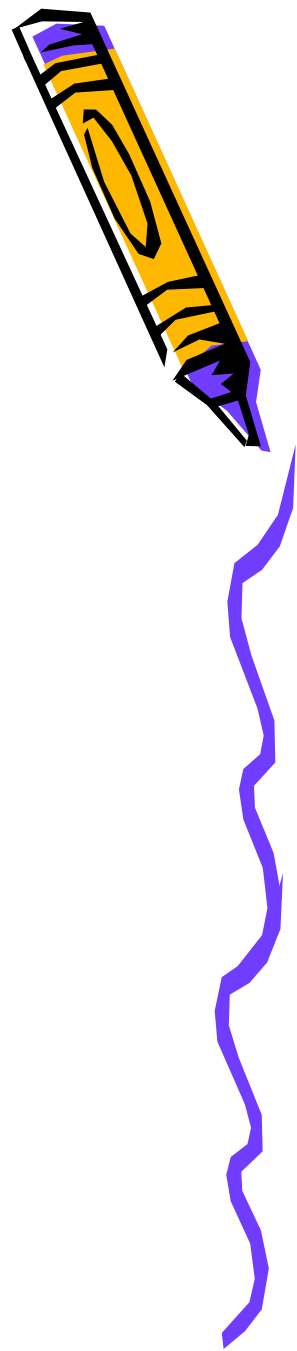
использование готового

ПРИВОЯ

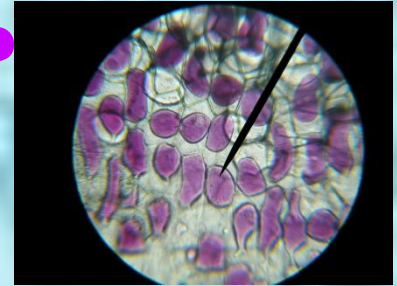
для выращивания на

ПОДВОЕ.

ТОЛЬКО У РАСТЕНИЙ!!!



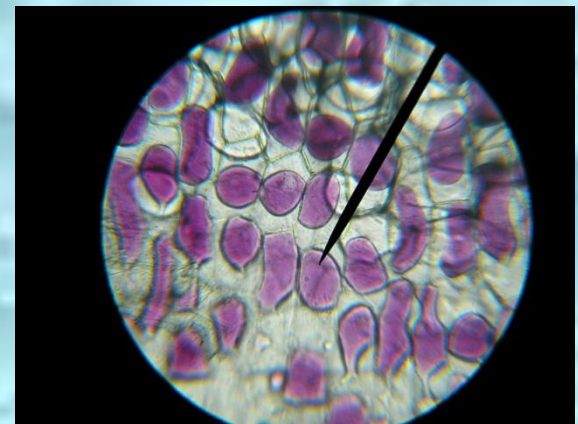
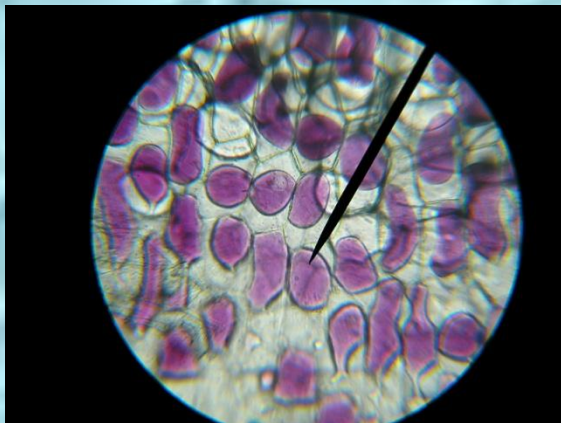
Современные Методы Селекции Растений.



1. **Микроклонирование** растений - получение чистых линий (одинаковых потомков) из отдельной клетки.

2. **Клеточная селекция** -

Подбор клеток для микроклонирования ⬆

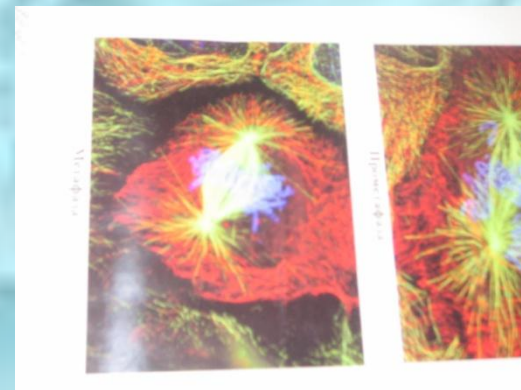


Современные Методы Селекции Животных.



1. Гормональная гиперовуляция и трансплантация -

получение многочисленного потомства с помощью гормонов (?) и донашивание их в организме реципиента (?)



Современные Методы Селекции Микроорганизмов.

Генная инженерия –

моделирование *генома* микроорганизма с
целью получения свойств, необходимых
человеку.