

Значение практической биологии



Выполнила ученица 10 А класса
МБОУ СОШ школы №39
Лосинская Анастасия

Биология и ее задачи



- Биология-это комплекс наук, изучающих живую природу.

Главные задачи биологии

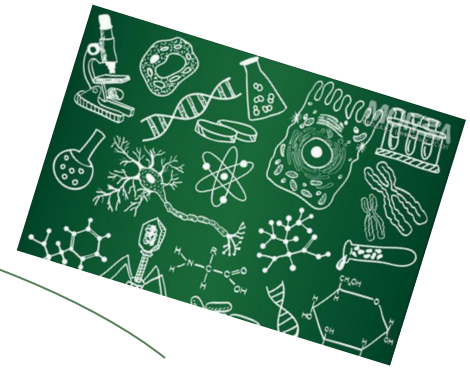
Изучение истории развития органического мира и перспективы его дальнейшей эволюции

Изучение закономерностей и механизмов проявления жизни

Систематизация живых организмов

Раскрытие сущности жизни

Биология



Бионика

Генетика

Молекулярная биология

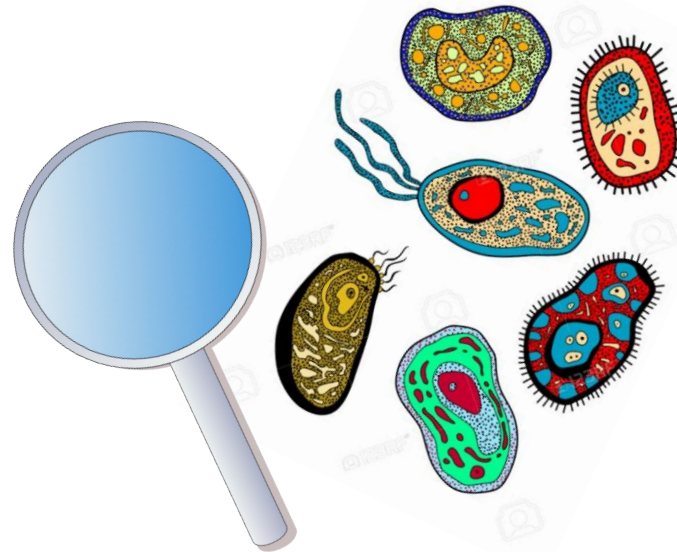
Биотехнология

Цитология

Селекция

и другие

Давайте рассмотрим
практическое значение
этих наук...

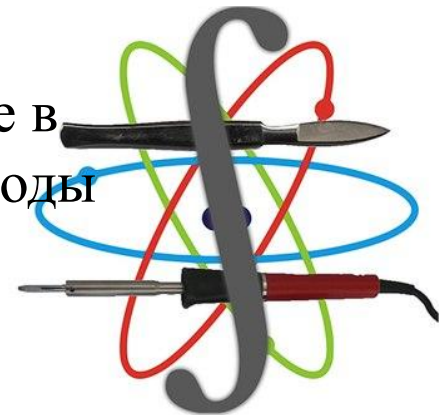


Бионика

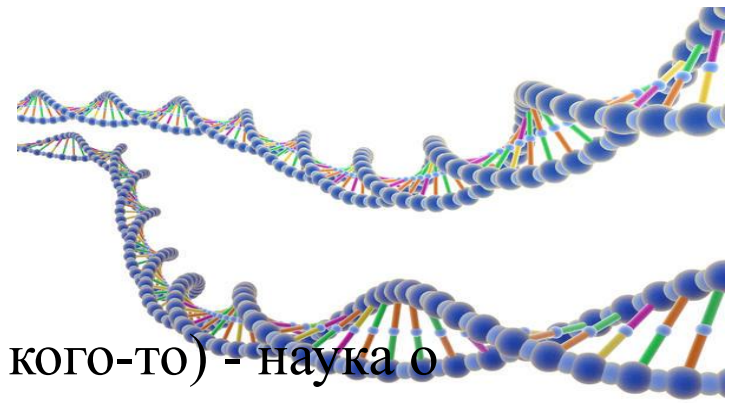
- Бионика (от слова "бион" - элемент, ячейка жизни). Бионика - одна из тех наук, которая теснейшим образом связана с живой природой и которая остро ощущает необходимость в сохранении оставшихся видов на Земле.

Практическое значение: применение в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы.

- Открытия/ изобретения/ достижения: применение в технических устройствах принципов живой природы (кевлар, застёжка-молния, снегоход)



Генетика



- Генетика (от греч. происходящий от кого-то) - наука о закономерностях наследственности и изменчивости.
- Практическое значение: применение в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы.
- Открытия/ изобретения/ достижения : решения проблем медицины, сельского хозяйства, микробиологической промышленности (рыба - бестер, искусственный инсулин, эстетические породы и сорта).

Биотехнология

- Биотехнология - это использование живых организмов или их составных частей в практических целях
- Практическое значение: применение в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы.
- Открытия/ изобретения/ достижения: получено множество продуктов для здравоохранения, сельского хозяйства, продовольственной и химической промышленности (биогумус, вегетативное размножение (розы)).

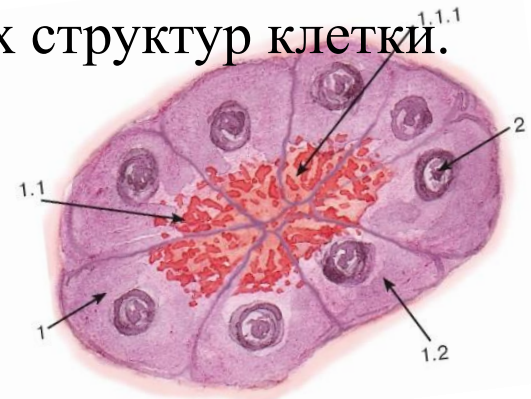
Молекулярная биология

- Молекулярная биология - изучает основные свойства и проявления жизни на молекулярном уровне.
Молекулярная биология
- Практическое значение: изучение жизни на молекулярном уровне
- Открытия/ изобретения/ достижения: установление структуры белков, вирусов, расшифровка генетического кода Молекулярная биология



Цитология

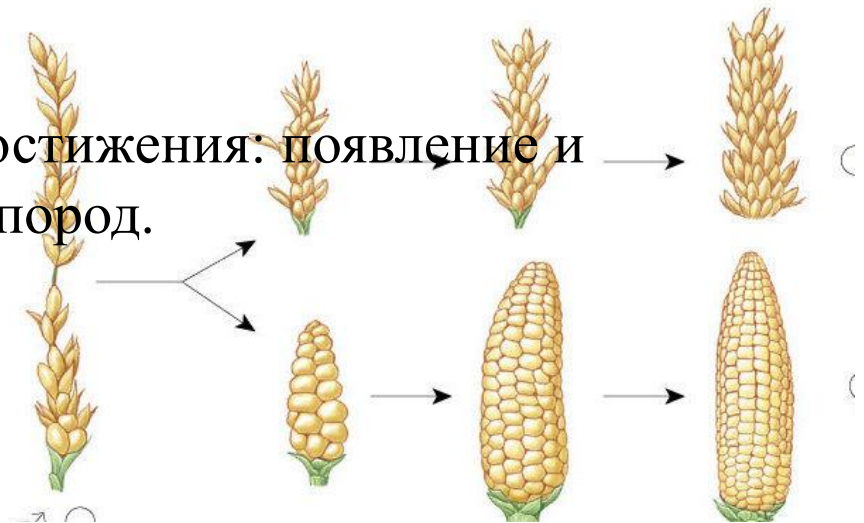
- Цитология - (цито- + греч. logos учение, наука) - наука о строении, развитии и функциях животных и растительных клеток.
- Практическое значение: здравоохранение, экология, селекция
- Открытия, изобретения: открытие новых структур клетки.



Селекция

- Селекция (от лат. *selectio* — выбирать) — наука о методах создания новых и улучшении существующих пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов, с полезными для человека свойствами.
- Практическое значение: сохранение и выведение новых сортов и пород.

- Открытия/ изобретения/ достижения: появление и выведение новых сортов и пород.



Спасибо за внимание!

