

A glass petri dish containing a small green plant with a pipette tip touching its leaves, set against a green background.

Генетически модифицированны е организмы

Цель : изучение вопросов создания и использования

ГМО, рисков и биобезопасности в связи с распространением ГМО в мире.

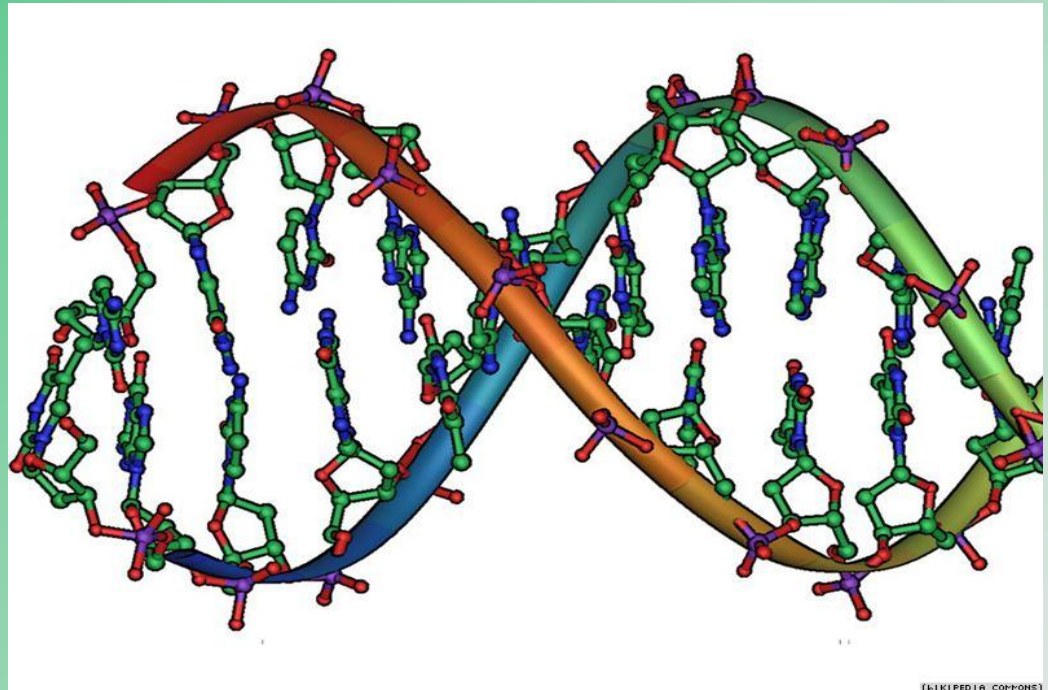
Задачи :

- дать учащимся современные представления о целях создания ГМО;
- показать риски, возникающие в связи с выращиванием ГМО и использованием продуктов их переработки;
- сформировать правильный подход к выбору продуктов питания содержащие ГМО.



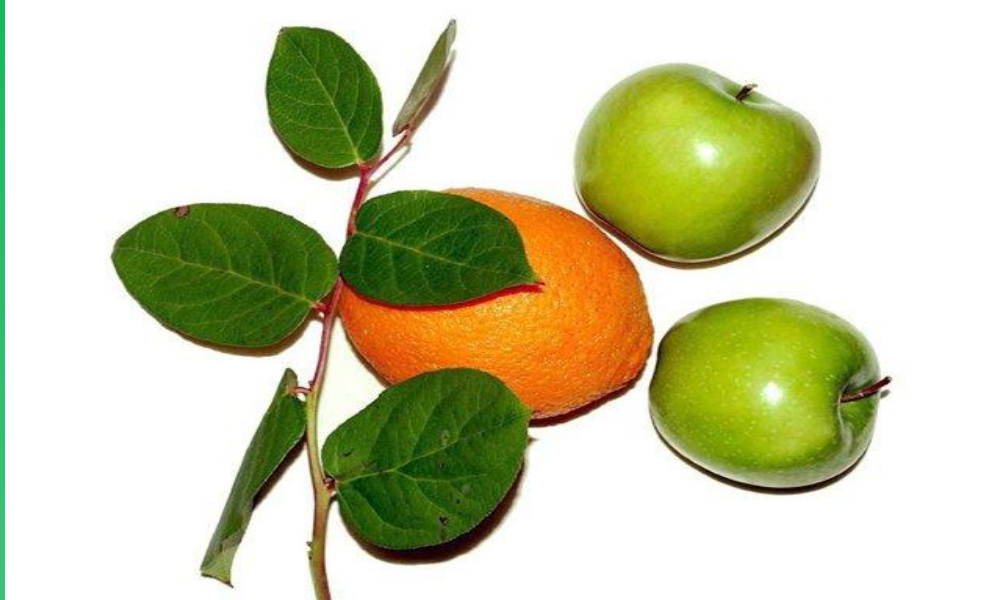
Основные понятия

- Генная инженерия
- Генетически модифицированный организм
- Трансгенезация



Получени

а



❖ Методы

❖ Способы

Генетически модифицированные организмы



- Группы трансгенов
- Цели получения
- Результаты



Что несёт человечеству генная инженерия?

- Недостатки
- Перспективы



за и



почему ГМО могут быть опасными?

- Биоразнообразиие, здоровье и ГМО — совместимы ли они ?
- Влияние трансгенов на человека и экологию.
- Источники опасности ГМО





Связь ГМО и закона

- Отношение к ГМО в мире
- Генетически модифицированные организмы являются законными?
- Как обстоят дела с ГМО в России?



Ваши ассоциации со словом ГМО

- А что для вас значат Генетически модифицированные организмы?



(с) павел45ru

RC-MIR.com



Что такое проект?

- Класс делится на исследовательские группы (по 3-4 человека)
- Каждая группа выбирает понравившуюся тему исследования
- Составляет план исследования (работы над темой)
- Проводит исследование
- Оформляет и представляет результаты

Как проводится исследование?

- Учащимся необходимо ознакомиться с самыми разнообразными источниками информации по данной теме.
- Составить визитку и провести опрос мнения людей по исследуемой проблеме.
- Составить план представления информации по теме.
- Проанализировать имеющиеся источники и выбрать нужную информацию.
- Представить результаты работы.

В ходе работы вам необходимо

- Пользуясь различными информационными источниками, научиться самостоятельно находить материал по выбранной теме;
- Организовать исследование в группе
 - план,
 - распределение обязанностей.
- Получить результаты исследования
 - оформить фактический материал,
 - сделать выводы.
- Оформить и представить результаты своего исследования
 - выбрать форму представления материала
 - выступить с результатами



Результаты исследований представьте в виде:

- Презентации.
- Буклета.
- Web-сайта.
- Статьи в электронном виде