

Вопросы для повторения

1. Как осуществляются процессы эмбрионального и постэмбрионального развития животных?
2. Какие последствия и почему возникают в развитии ребёнка под действием факторов внешней среды.

Генетика – наука, о закономерностях наследственности и изменчивости

ЧТО ЗНАТЬ:

- принципы гибридологического метода
- преимущества гороха как генетического объекта
- генетическую терминологию.

ЧТО УМЕТЬ:

- объяснять закономерности в развитии науки генетики.

Вопросы к кинофрагменту

1. Когда Г.Мендель опубликовал свои выводы о закономерностях наследования признаков?
2. Каким объектом для своего открытия пользовался Г.Мендель и почему?
3. Какие принципы лежат в основе научного метода Г.Менделя?
4. Что понимается под терминами: доминантный и рецессивный признаки?
5. Когда были переоткрыты закономерности Менделя? Кем?
6. Как относились учёные к открытию Менделя?

Основоположник генетики

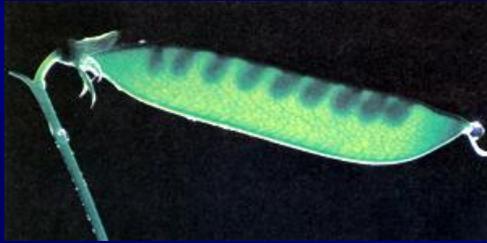
Грегор Иоганн Мендель



(22.07.1822– 06.01.1884,)

В **1843** окончил философские классы при университете в Ольмюце и постригся в монахи Августинского монастыря св. Фомы в Брюнне (ныне Брно, Чехия). Служил помощником пастора, преподавал естественную историю и физику в школе. В **1851–53г.** был вольнослушателем в Венском университете, где изучал физику, химию, математику, зоологию, ботанику и палеонтологию. По возвращении в Брюнн работал помощником учителя в средней школе до **1868**, когда стал настоятелем монастыря.

Преимущества гороха посевного как генетического объекта



1. Самоопыляющееся растение (цветок закрытого типа).
2. Плодовит.
3. Быстро развивается.
4. Хорошо выражены альтернативные признаки.

Основные принципы гибридологического метода Г.Менделя

1. Точный математический учёт потомков.
2. Для скрещивания берутся особи с чётко выраженными альтернативными признаками.
3. Исследуется каждый признак отдельно от других.

Заполните таблицу «История развития генетики»

| Учёный, его родина | Дата открытия | Генетические открытия |
|-----------------------|---------------|--------------------------|
| | | |

ЗАДАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

ЗАДАНИЕ 1

Выпишите определения понятий:

- Наследственность
- Изменчивость
- Ген
- Локус
- Аллель
- Гетерозигота
- Гомозигота
- Генотип
- Фенотип

Из списка признаков выпишите аллельные

1. Жёлтые семена
2. Голубые глаза
3. Карликовые растения
4. Пазушные цветки
5. Верхушечные цветки
6. Зеленые семена
7. Карие глаза
8. Праворукость
9. Высокие растения
10. Леворукость

Домашнее задание

1. По §§17, 18
 - выучить генетические понятия,