

1. Пользуясь пунктами 35,36, рассмотрите тему самостоятельно.
2. Просмотрите презентацию.
3. Выпишите основные понятия в тетрадь.

# История генетики.

## Основные понятия генетики.



---

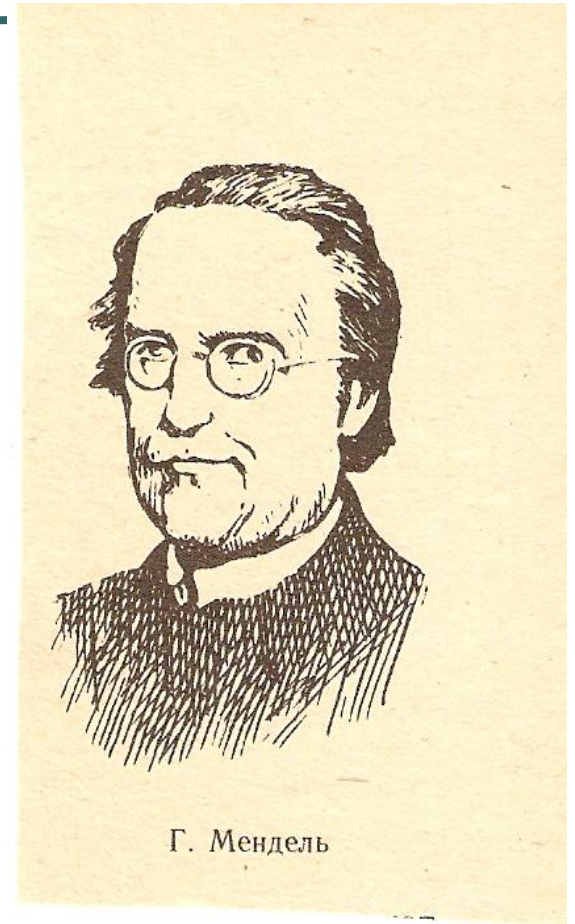
**Человека с давних пор интересовал ответ на вопросы:**

- 1. Почему дети не являются половинной копией своих родителей?**
- 2. Что отвечает за проявление признаков?**

# Из биографии Грегора Менделя (1822-1884)

---

- 1822г- год рождения
- В 16 лет стал монахом
- В 17 лет публикует свои первые труды (опыты с редисом и горохом)
- 1854-1863 г. –проведение опытов с горохом
- 1865 г –публикация результатов опытов



# Вторые родители генетики (1900год)

- Гуго де Фриз (Голландия)
- Карл Корренс (Германия)
- Эрих Чермак (Австрия)

Переоткрыли закономерности,  
установленные Грегором Менделем.  
Этот год стал годом рождение новой  
науки – генетики.

# Что такое генетика?

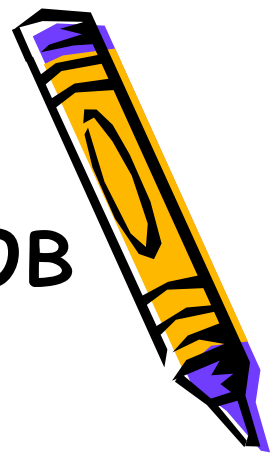


- **Генетика- это наука, объясняющая, почему ты похож на своего отца, если похож, и почему не похож на него, если так получилось.**

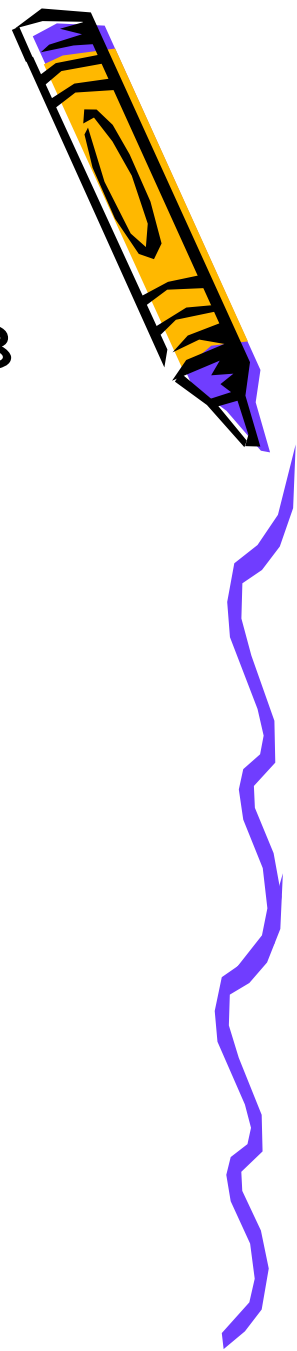
**Станислав Ежи Лец**

- **Генетика – это наука, изучающая закономерности изменчивости и наследственности**

Наследственность-это  
способность живых организмов  
передавать свои признаки и  
свойства из поколения в  
поколение

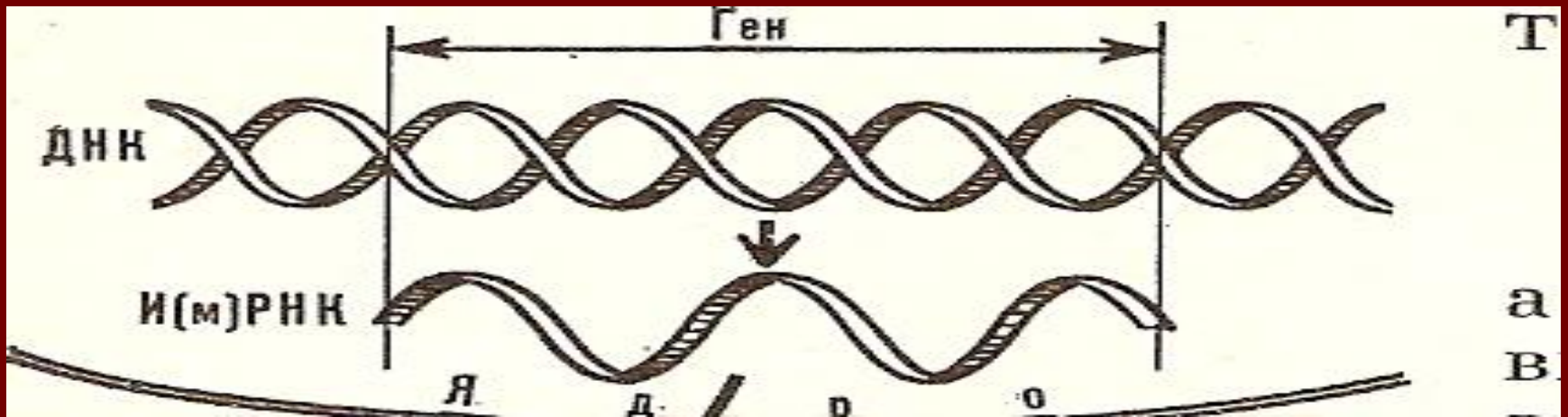


Изменчивость-это  
способность живых организмов  
приобретать новые признаки и  
свойства.





Ген – это участок молекулы ДНК, который отвечает за синтез определённого белка (а соответственно и одного определённого признака)



# Какими могут быть гены?

- Аллельные- это гены, отвечающие за формирование одного признака (могут быть доминантными или рецессивными)
- Неаллельные – гены, отвечающие за формирование разных признаков

# Какие могут быть признаки (гены)

---

□ Доминантные – проявляются у большинства особей

□ Рецессивные – проявляются у меньшего числа особей

---

- Генотип –  
совокупность всех  
генов одного  
организма

- Фенотип –  
совокупность всех  
признаков одного  
организма

# Условные обозначения у генетиков

- г/т-генотип
- ф/т – фенотип
- Р – родители
- F - гибриды
- А- доминантная аллель (признак)
- а- рецессивная аллель (признак)
- АА, аа – гомозигота
- Аа – гетерозигота

P



AA

X



aa

Гаметы

A

a

F<sub>1</sub>



Aa

X



Aa

Гаметы

A

a

A

a

F<sub>2</sub>

AA

Aa

Aa

aa

AA aa Aa Aa AA aa