

1. Первый закон Г.Менделя.

Генетика? Наследственность? Изменчивость?

Генотип? Фенотип?

Генотип → фенотип

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

условия среды



1865 год. Г. Мендель, чех, г. Брно.

1900 Гуго де Фриз, Корренс, Чермак.

Гибридологический метод? (22 сорта гороха, 8 лет!)

Моногибридное скрещивание?

Доминантный признак (A) — преобладающий.

Рецессивный признак (a) — подавляемый.

1-й закон Менделя, закон единообразия F₁?

2-й закон Менделя, закон расщепления в F₂ в соотношении 3:1 (6022 - 2001)?

2. Гипотеза чистоты гамет.

Мендель предположил, что гаметы чисты — несут только один наследственный фактор из пары.

Дано:

| Ген | Признак |
|-----|----------------|
| A | — желтый цвет |
| a | — зеленый цвет |
| P | — AA x aa |
| | ж. з. |

Фенотипы и генотипы F₁—? F₂—?

Решение:

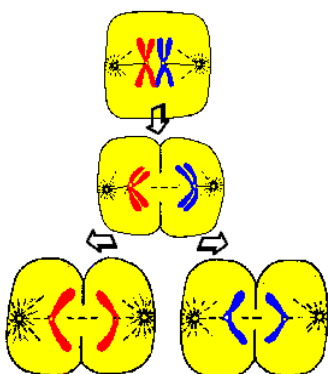
P AA x aa

Гам. ж. з.
A a

F₁ Aa x Aa

Гам. ж. ж.
A a A a

F₂: AA + Aa + Aa + aa
ж. ж. ж. з.



AA, aa — ГОМОЗИГОТЫ (определения)?
Соматические клетки — 2n. Мейоз, в каждую гамету (n) попадает только один ген из пары.