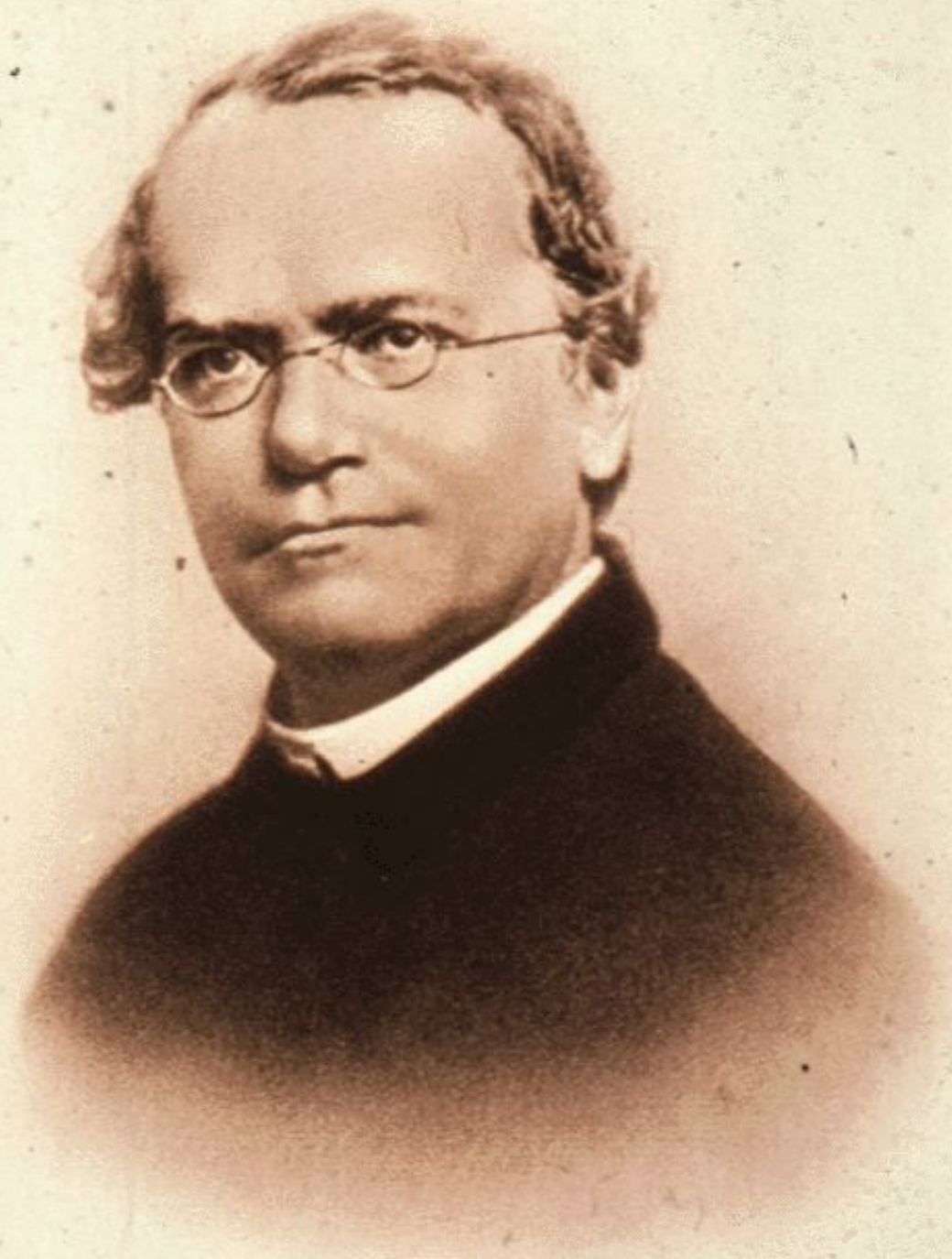


***Грегор  
Мендель***

***(1822 - 1884г.г.)***



**Моногибридным скрещиванием называют скрещивание двух организмов, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных признаков.**

**Первый закон Менделя**  
**(закон единообразия гибридов**  
**первого поколения).**

**при скрещивании двух  
гомозиготных организмов,  
отличающихся друг от друга по  
одной паре альтернативных  
признаков, все первое поколение  
гибридов (F1) окажется  
единообразным .**

Дано:

Объект:

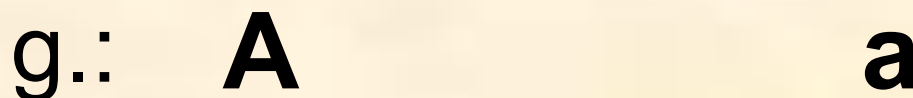
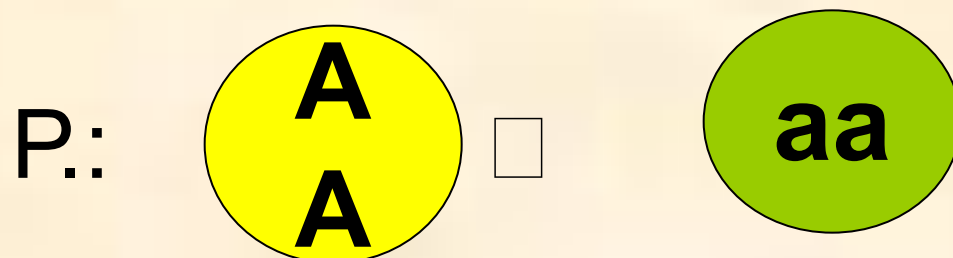
горох

A – желтые  
семена;

a –

зеленые  
семена

Решение:



Ph.: 100% (желтые).

# Второй закон Менделя (закон расщепления).

**Расщепление - это распределение доминантных и рецессивных признаков среди потомков в определенном соотношении.**

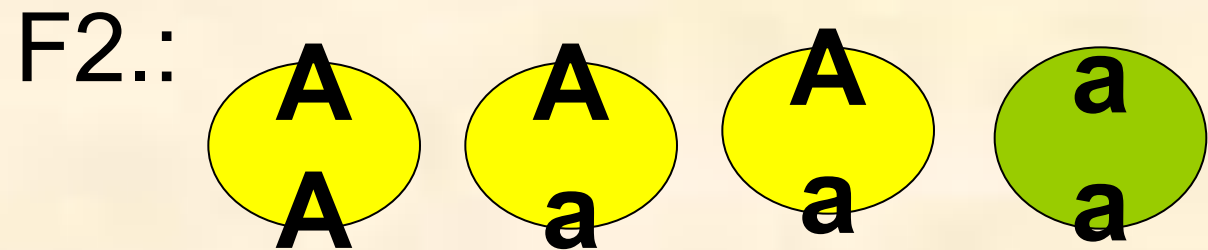
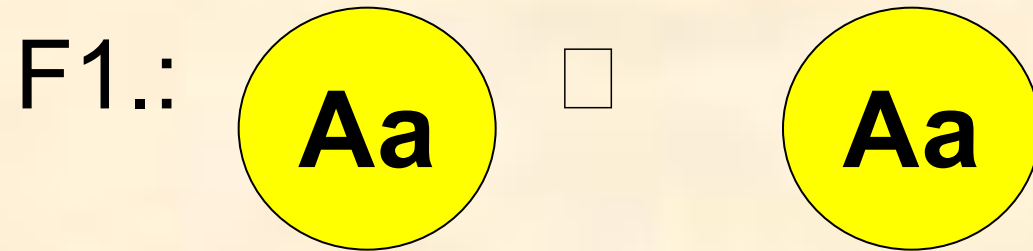
Дано:

Объект:  
горох

A –  
желтые  
семена;

a –  
зеленые  
семена

Решение:



1 : 2 : 1

Ph.: 3 : 1

## II закон Менделя

*при скрещивании потомков  
первого поколения между собой,  
во втором поколении  
наблюдается расщепление: по  
генотипу 1:2:1; по фенотипу 3:1.*

## **Закон чистоты гамет.**

**При образовании половых клеток в каждую гамету попадает только один ген из аллельной пары.**