

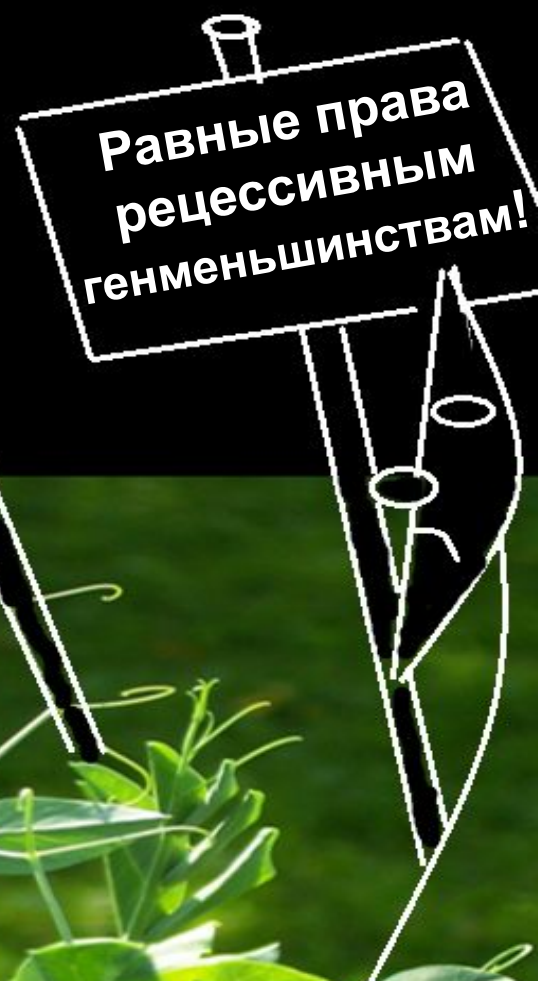
Третий закон Грегора Менделя

A green pea plant with a signpost. The signpost has a rectangular sign with a black border and white text. The text reads "Царь Горох – наш кандидат!".

Царь Горох –
наш кандидат !

A green pea plant with a banner. The banner is a white rectangle with a black border and black text. The text reads "Скрещивайтесь и расщепляйтесь! Г.Мендель".

Скрещивайтесь и
расщепляйтесь!
Г.Мендель

A green pea plant with a signpost. The signpost has a rectangular sign with a black border and white text. The text reads "Равные права рецессивным генменьшинствам!".

Равные права
рецессивным
генменьшинствам!

Р Генотип Гаметы	 AABB 	X	 aabb 
F₁ Генотип	 AaBb	 Aa B b	 AaBb

P Генотип Гаметы	 AABB  X  aabb 
F₁ Генотип Гаметы	 AaBb  X  AaBb

P Генотип Гаметы	 AABB  X  aabb 
F₁ Генотип Гаметы	 AaBb  X  AaBb 
F₂	

Р Генотип Гаметы	 AABB AB	X	 aabb ab		
F₁ Генотип Гаметы	 AaBb AB Ab aB ab AB Ab	X	 AaBb AB Ab aB ab aB ab		
F₂	AB Ab aB ab				

Как во 2-
ом
законе
Менделя

$$\text{Yellow circle} : \text{Yellow flower} : \text{Green circle} : \text{Green flower} = 9 : 3 : 3 : 1$$

$$\text{Yellow circle} : \text{Green circle} = 12 : 4 = 3 : 1$$

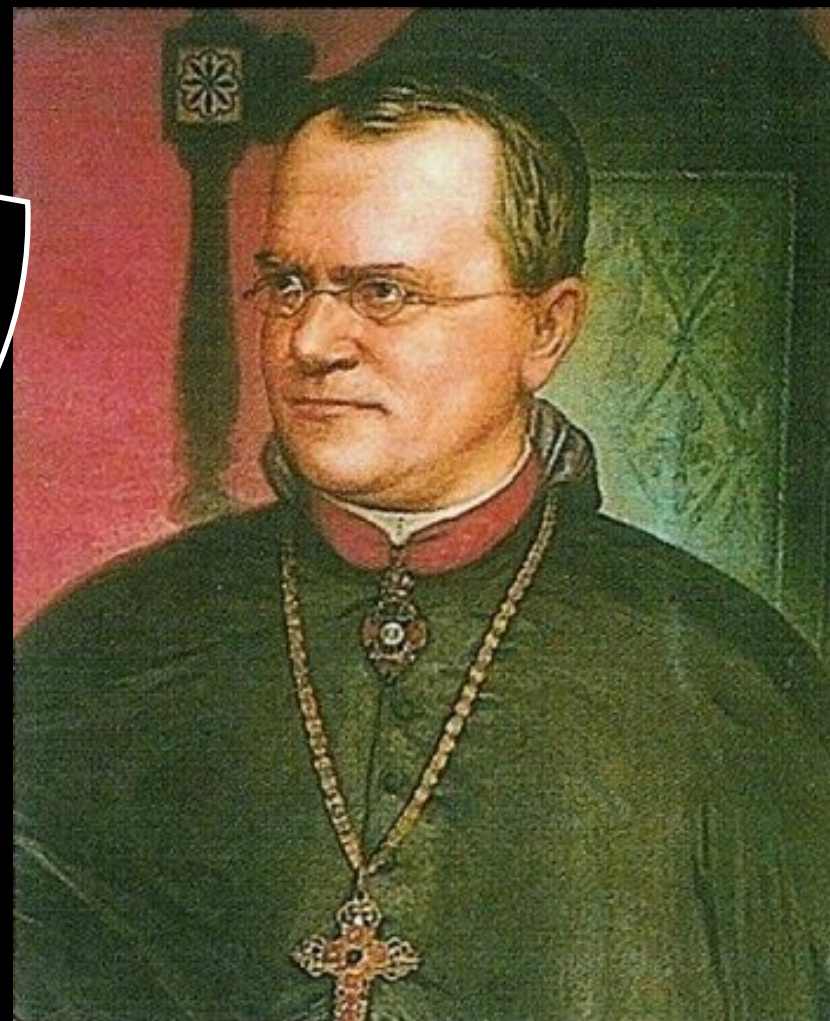
$$\text{White circle} : \text{White flower} = 12 : 4 = 3 : 1$$

F₂

AA BB		AA Bb		Aa BB		Aa Bb	
AA Bb		AA bb		Aa Bb		Aa bb	
Aa BB		Aa Bb		aa BB		aa Bb	
Aa Bb		Aa bb		aa Bb		aa bb	

Законы Менделя	Тип скрещивания	Особенности скрещиваемых организмов	Особенности полученного потомства		Формулировка закона
			по фенотипу	по генотипу	
Первый					
Закон единообразия гибридов первого поколения					
Второй	моно-гибридное	гибриды первого поколения	расщепление: 75% доминантных и 25% рецессивных	расщепление: 25% AA, 50% Aa и 25% aa	При скрещивании гибридов первого поколения во втором поколении гибридов наблюдается расщепление в определённом отношении: по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1
Закон расщепления признаков у гибридов второго поколения					
Третий	поли-гибридное	отличаются по нескольким парам признаков	расщепление: 3 : 1 по каждой паре признаков	сложное расщепление	При полигибридном скрещивании во втором поколении гибридов происходит независимое расщепление по каждой паре признаков
Закон независимого расщепления при полигибридном скрещивании					

**Спасибо за
работу на
уроке!**



Литература, использованная для создания презентации:

Захаров В.Б. Общая биология: Учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учеб. заведений / В.Б.Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И.Сонин. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2002.

Комиссаров Б.Д. Методологические проблемы школьного биологического образования. – М.: Просвещение, 1991.

Источники иллюстраций, использованных для создания презентации:

Портрет Грегора Менделя -

<http://www.knowbiology.ru/biologi/gregor--iogann-mendel-page4.html>

Горох посевной – автор фотографии Полякова И.В.

Графика – автор Полякова И.В