








Третий закон Грегора Менделя











Царь Горох –
наш кандидат !















Скрещивайтесь и
расщепляйтесь!
Г.Мендель

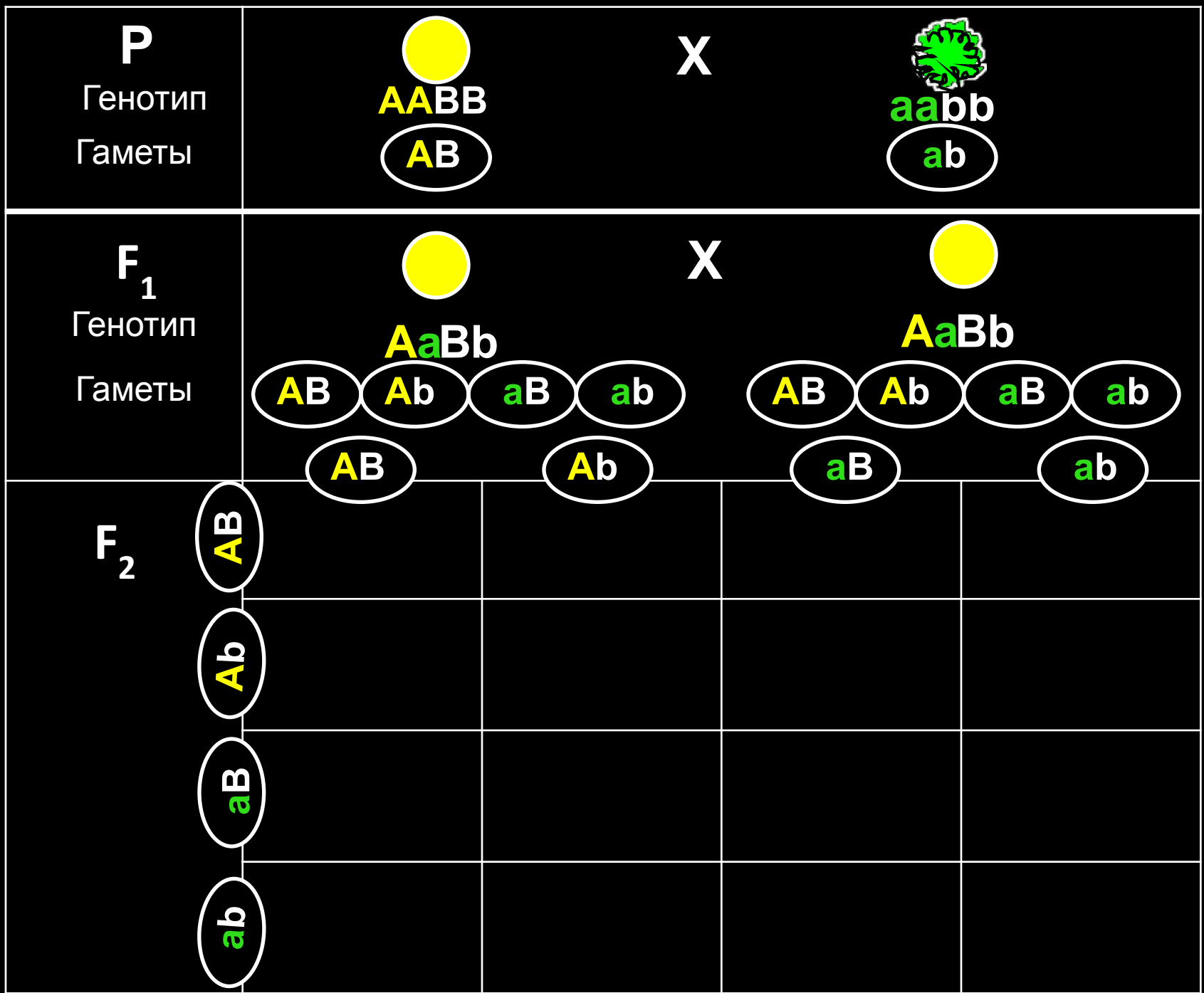
Равные права
рецессивным
генменьшинствам!




































<p>P Генотип Гаметы</p>	<p> AABB </p>	<p>X</p>	<p> aabb </p>
<p>F₁ Генотип</p>	<p> AaBb</p>	<p> Aa B b</p>	<p> AaBb</p>

<p>P Генотип Гаметы</p>	<p> AABB </p>	<p>X  aabb </p>
<p>F₁ Генотип Гаметы</p>	<p> AaBb    </p>	<p>X  AaBb</p>

<p>P Генотип Гаметы</p>	<p style="text-align: center;">  AABB  </p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">X</p> <p style="text-align: center;">  aabb  </p>
<p>F₁ Генотип Гаметы</p>	<p style="text-align: center;">  AaBb     </p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">X</p> <p style="text-align: center;">  AaBb     </p>
<p>F₂</p>	Empty space for the F2 generation results



<p>P Генотип Гаметы</p>	 AABB 		<p>X</p>	 aabb 	
<p>F₁ Генотип Гаметы</p>	 AaBb		<p>X</p>	 AaBb	
<p>F₂</p>	   	   			
					
					
					
					

Как во 2-
ом
законе
Менделя

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

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

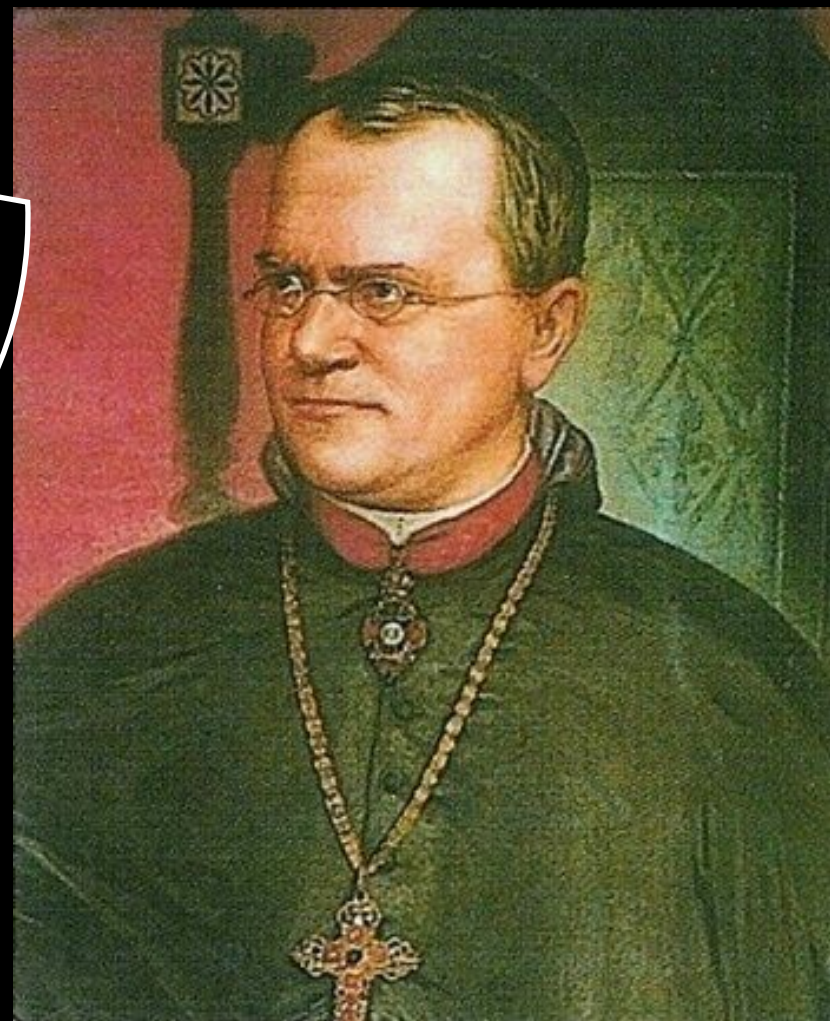
$$\text{White circle} : \text{White flower} = 12 : 4 = 3 : 1$$

F₂

AABB		AABb		AaBB		AaBb	
AABb		AAbb		AaBb		Aabb	
AaBB		AaBb		aaBB		aaBb	
AaBb		Aabb		aaBb		aabb	

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