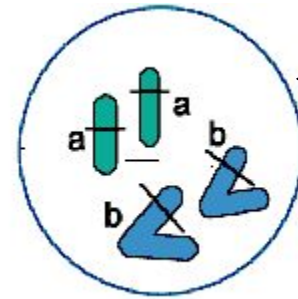


# **Наследование при дигибридном скрещивании**

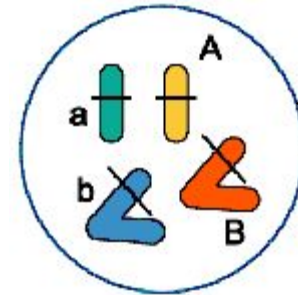
# Проверьте себя

Гетерозиготная клетка-?



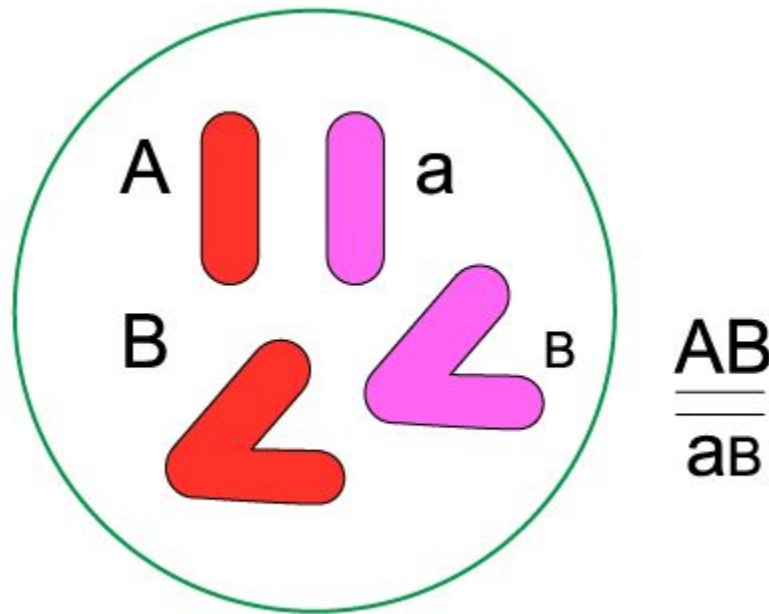
1  
 $\frac{a}{a} \frac{b}{b}$

Гомозиготная клетка-?



2  
 $\frac{A}{a} \frac{B}{b}$

# Что такое аллельные гены-?



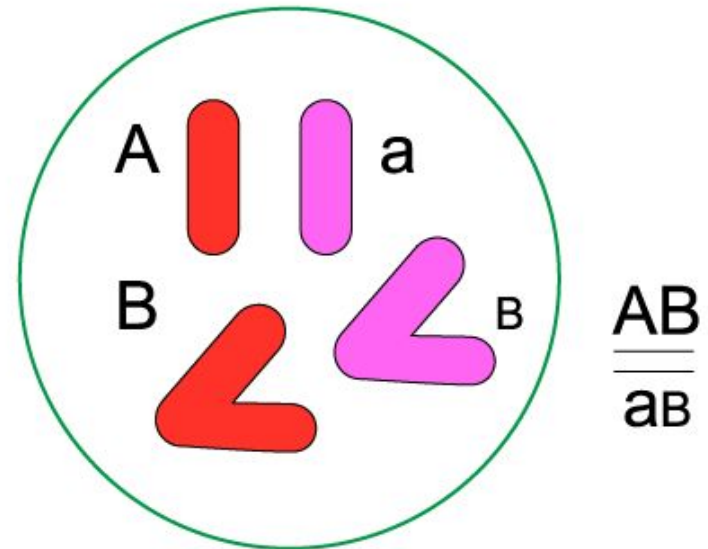
# Что такое гибриды первого поколения-?

P: A                      a                      F1: A  
    ---                      \*                      ---  
    A    a    a

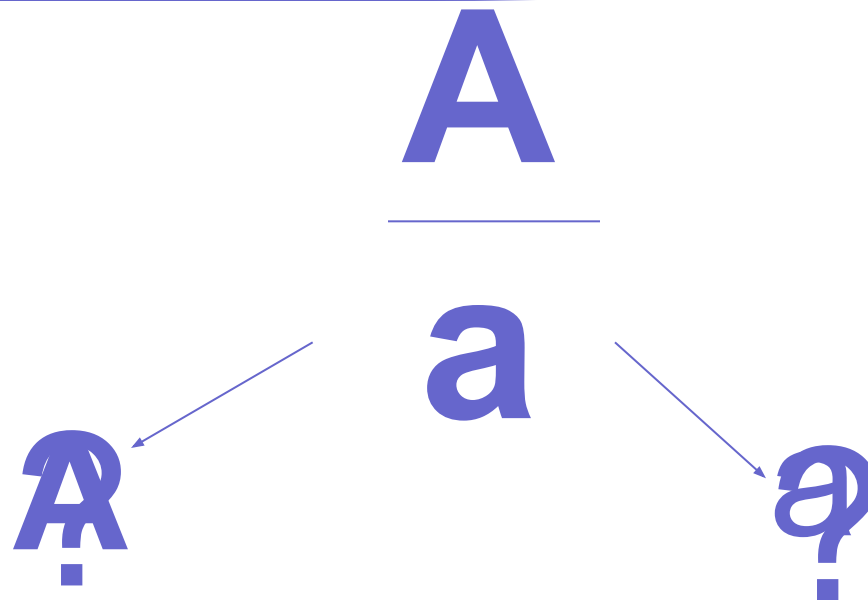
# Объясните

Что такое  
доминантный ген-?

Что такое  
рецессивный ген-?



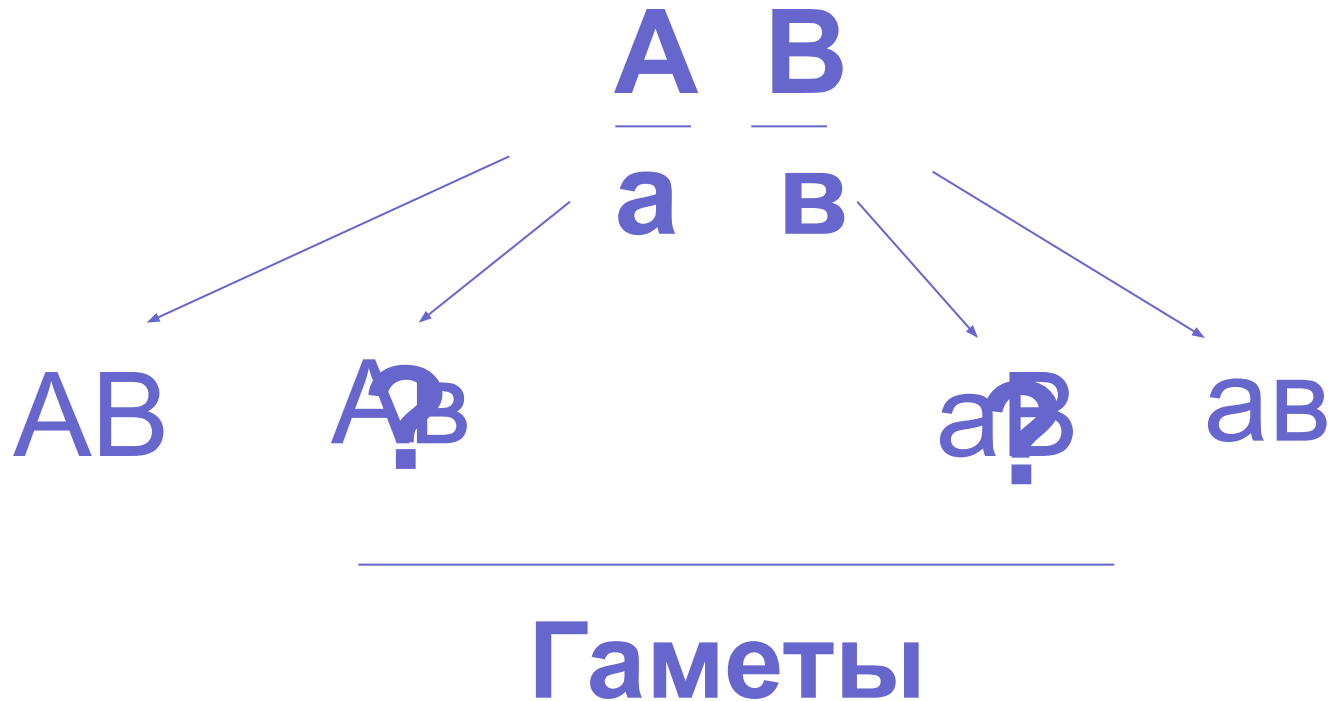
Объясните каким образом образуются гаметы?



---

Гаметы

# Объясните каким образом образуются гаметы?



# Объясните

Что такое фенотип-?




Что такое генотип-?




A B  
--- --  
a b



# Определите генотип

 ♀	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>B</b>	<b>BB</b> ?	<b>Bb</b>
<b>b</b>	<b>Bb</b>	<b>bb</b>

# Определите генотип

















	$AB$	$Ab$
$aB$	$\frac{A \quad B}{a \quad B}$	$\frac{A \quad B}{a \quad b}$
$ab$	$\frac{A \quad B}{? \quad -}$	$\frac{A \quad ? \quad B}{a \quad b}$

# Дигибридное скрещивание





гаметы ♂  $AB$        $Ab$        $aB$        $ab$

♀ $AB$	желтый гладкий $AABB$ 	желтый гладкий $AABb$ 	желтый гладкий $AaBB$ 	желтый гладкий $AaBb$ 
♀ $Ab$	желтый гладкий $AABb$ 	желтый морщинистый $AAbb$ 	желтый гладкий $AaBb$ 	желтый морщинистый $Aabb$ 
♀ $aB$	желтый гладкий $AaBB$ 	желтый гладкий $AaBb$ 	зеленый гладкий $aaBB$ 	зеленый морщинистый $aaBb$ 
♀ $ab$	желтый гладкий $AaBb$ 	желтый морщинистый $Aabb$ 	зеленый гладкий $aaBb$ 	зеленый морщинистый $aabb$ 

# Решите задачу

Скрещивалась чёрная длинношёрстная морская свинка с серой короткошёрстной. В результате этого скрещивания родилась серая длинношёрстная морская свинка.

У морских свинок черная окраска шерсти и короткошёрстность обусловлена доминантными генами, которые наследуются независимо.

Вопрос:

Сколько типов гамет образуют каждая родительская форма?  
Какова вероятность рождения от этого скрещивания полностью гомозиготной особи?

# Проверь себя

## Решение.

**P:** А в а В  
--- --- \* --- ---  
а в а в

**гаметы:**

Ав аВ  
ав ав

**F1:** а в серая  
--- --- длинно-  
а в шерстная

**Вероятные потомки:**

А В ; А в ; а В ; а в  
--- --- ; --- --- ; --- --- ; --- ---  
а в ; а в ; а в ; а в

**Ответы:** 1. по 2 типа гамет 2. 25%