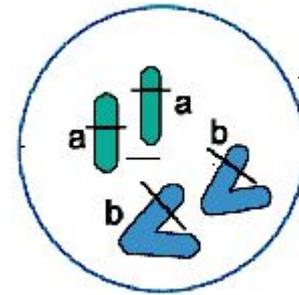


Наследование при дигибридном скрещивании

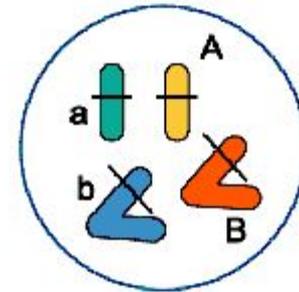
Проверьте себя

Гетерозиготная клетка-?



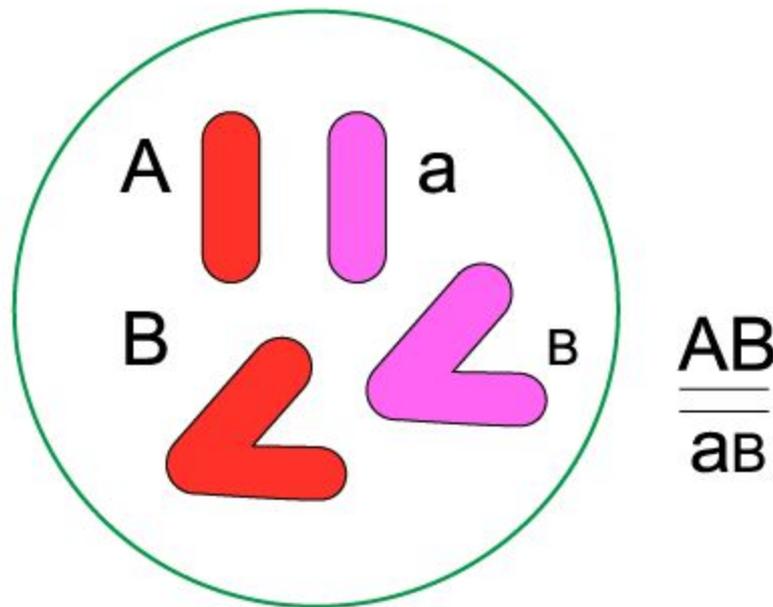
1
 $\frac{a}{a} \frac{b}{b}$

Гомозиготная клетка-?



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

Что такое аллельные гены-?



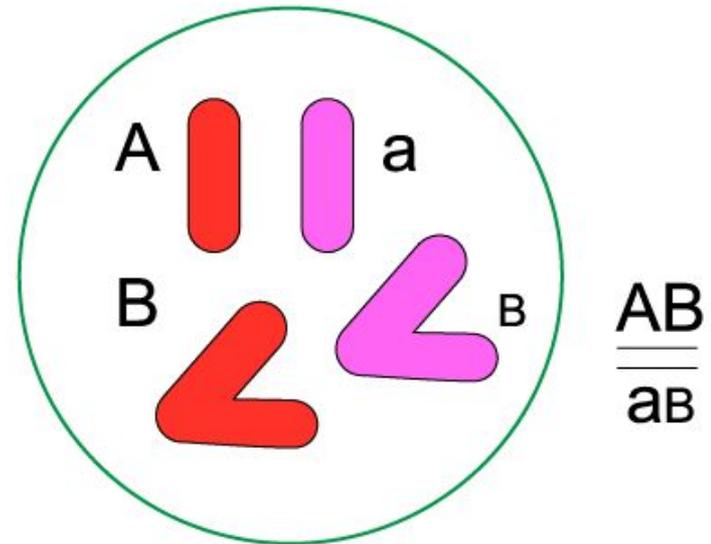
Что такое гибриды первого поколения-?

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

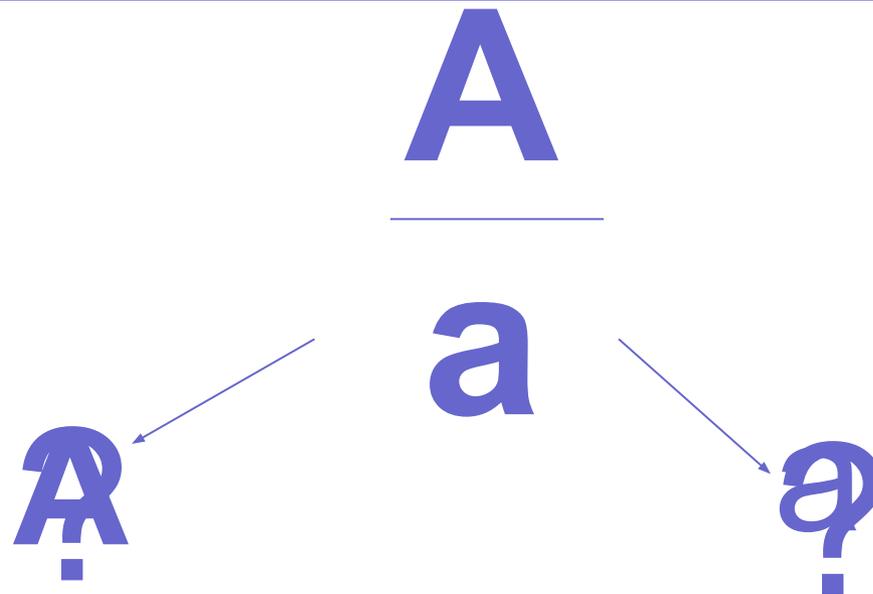
Объясните

Что такое
доминантный ген-?

Что такое
рецессивный ген-?

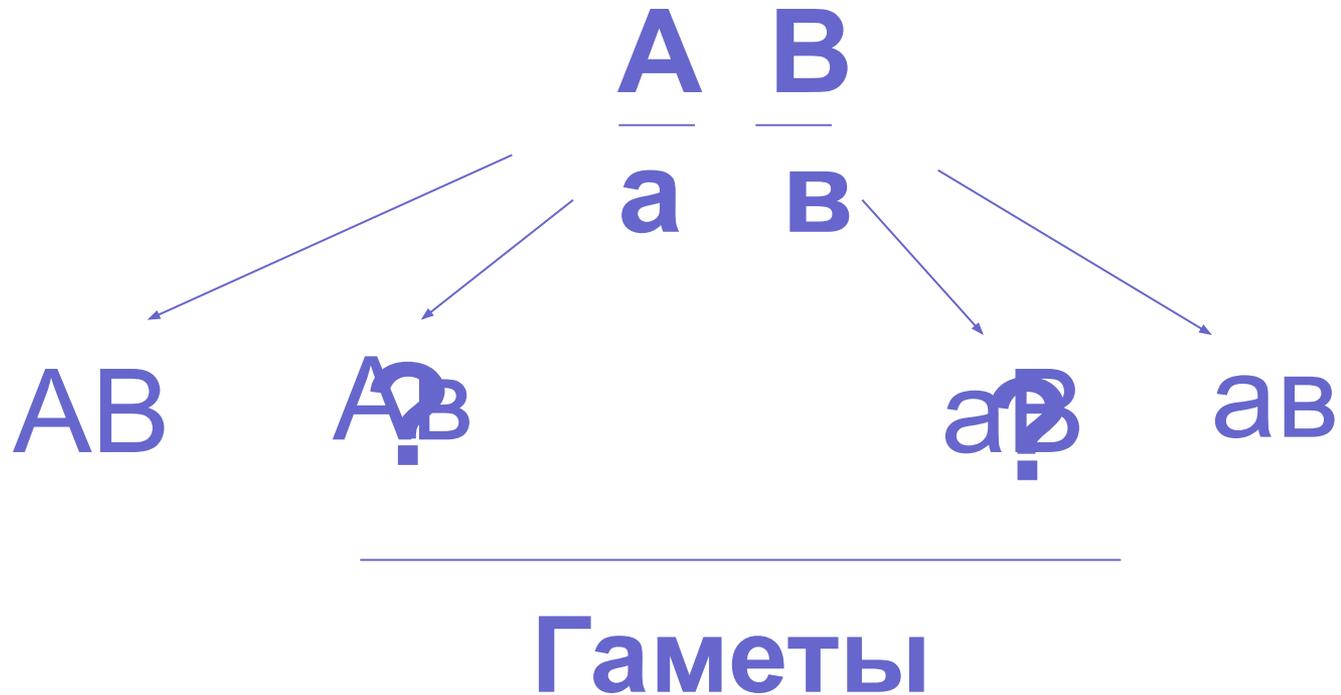


Объясните каким образом образуются гаметы?



Гаметы

Объясните каким образом образуются гаметы?



Объясните

Что такое фенотип-?



Что такое генотип-?



A B
--- --
a b

Определите генотип

 ♀	B	B
B	BB ?	Bb
b	Bb	bb

Определите генотип

	АВ	Ав
аВ	$\frac{A \quad B}{a \quad B}$	$\frac{A \quad B}{a \quad b}$
ав	$\frac{A \quad B}{a \quad b}$	$\frac{A \quad b}{a \quad b}$

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 чёрная 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%