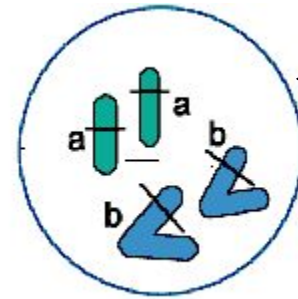


Наследование при дигибридном скрещивании

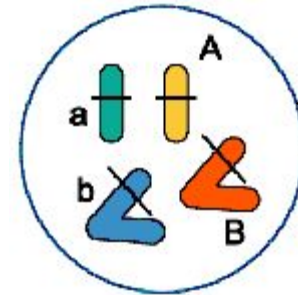
Проверьте себя

Гетерозиготная клетка-?



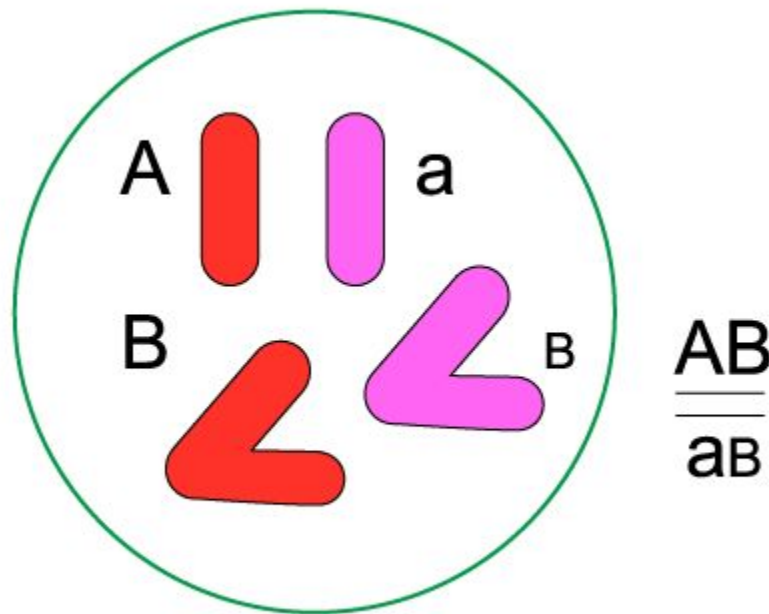
1
 $\frac{a}{a} \frac{b}{b}$

Гомозиготная клетка-?



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

Что такое аллельные гены-?



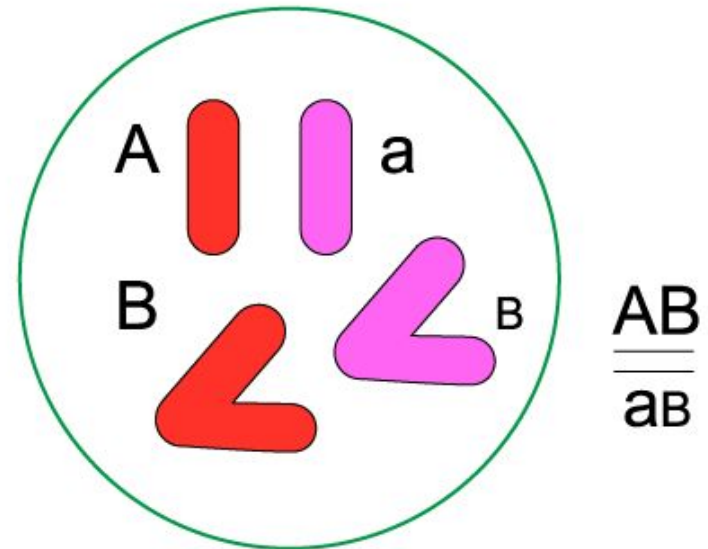
Что такое гибриды первого поколения-?

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

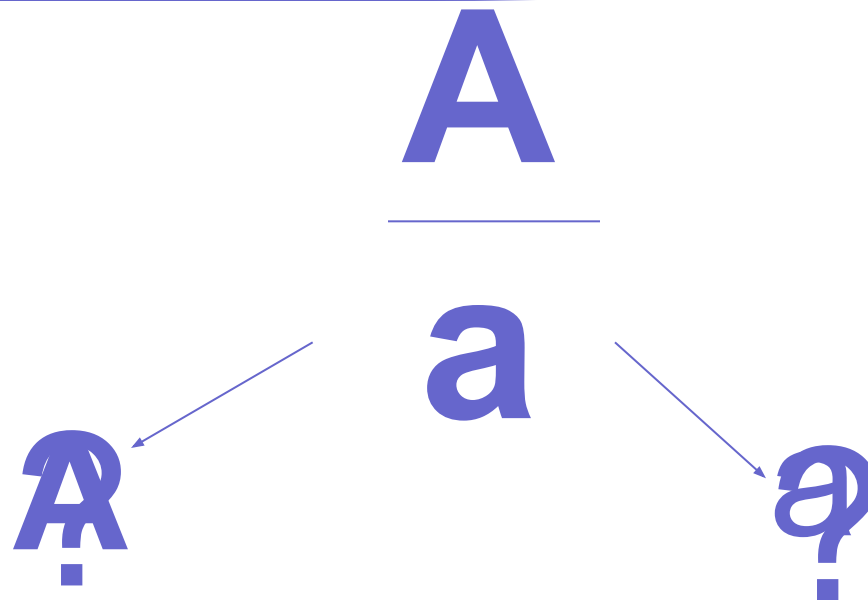
Объясните

Что такое
доминантный ген-?

Что такое
рецессивный ген-?

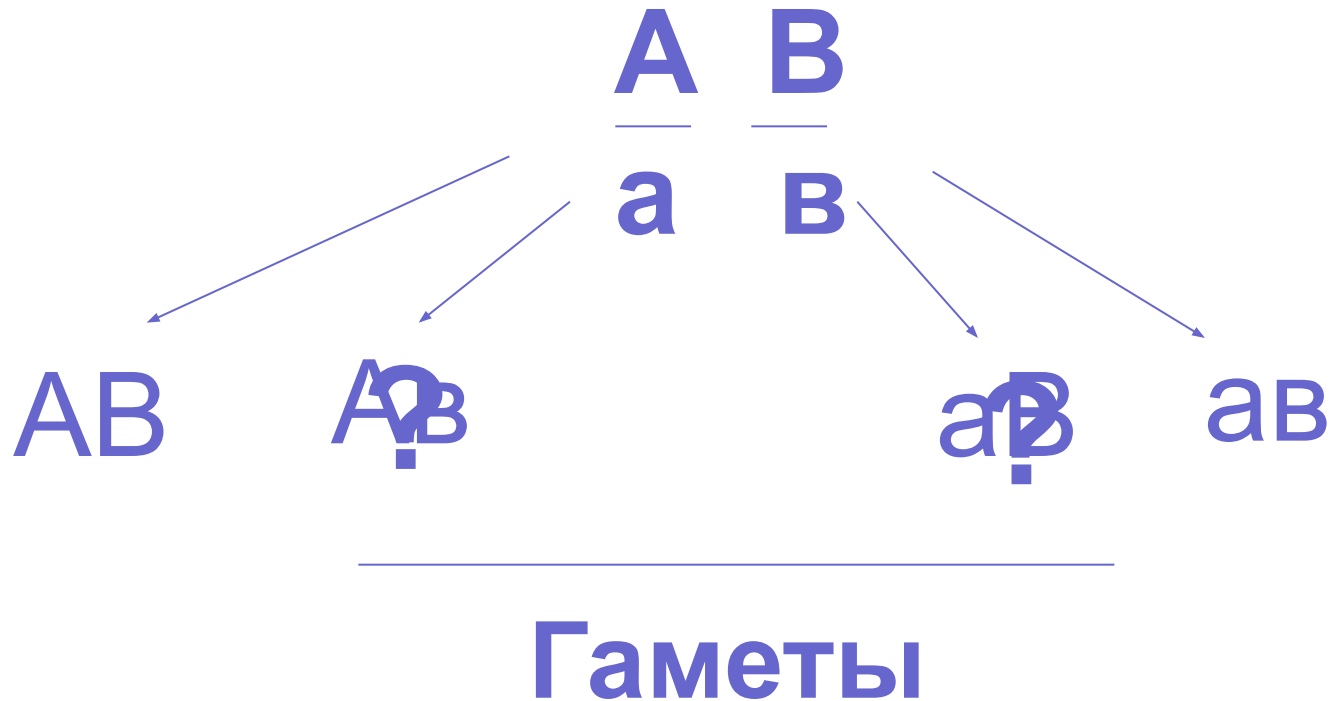


Объясните каким образом образуются гаметы?



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	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ a & B \end{array}$	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ a & \underline{v} \end{array}$
ав	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ \underline{?} & \underline{\quad} \\ a & B \end{array}$	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{v} \\ \underline{?} & \underline{\quad} \\ a & B \end{array}$

Дигибридное скрещивание





гаметы ♂ AV Av aV av

♀ AV	желтый гладкий $AAVV$ 	желтый гладкий $AAVv$ 	желтый гладкий $AaVV$ 	желтый гладкий $AaVv$
Av	желтый гладкий $AABv$ 	желтый морщинистый $AAvv$ 	желтый гладкий $AaVv$ 	желтый морщинистый $Aavv$
aV	желтый гладкий $AaVV$ 	желтый гладкий $AaVv$ 	зеленый гладкий $aaVV$ 	зеленый морщинистый $aaVv$
av	желтый гладкий $AaVv$ 	желтый морщинистый $Aavv$ 	зеленый гладкий $aaVv$ 	зеленый морщинистый $aavv$

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%