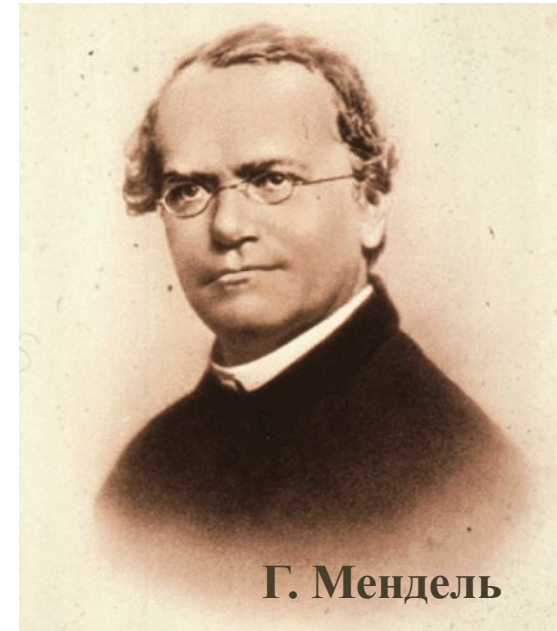
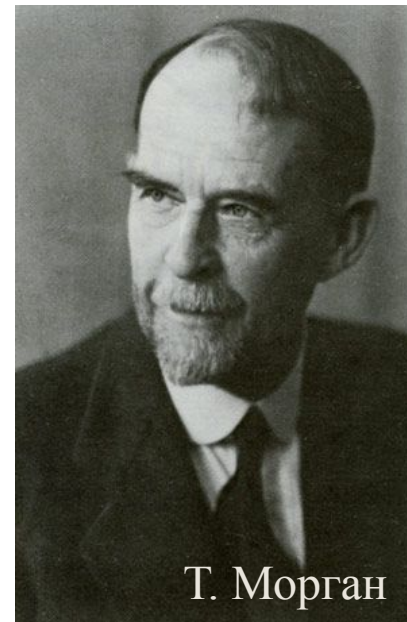
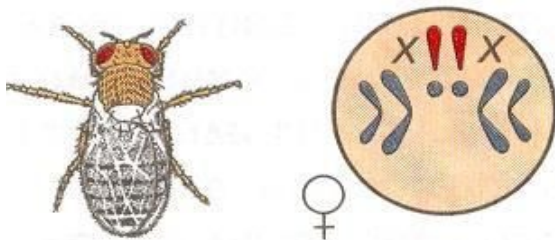




# Основы генетики



Г. Мендель



Т. Морган

## Задание №1.

1. Генотип
2. Фенотип
3. Доминантный признак
4. Рецессивный признак
5. Гомозигота
6. Гетерозигота
7. Аллельные гены

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6	7
<b>Е</b>	<b>Г</b>	<b>Б</b>	<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>Ж</b>

# Анализирующее скрещивание

P ♀ AA x ♂ aa

G A a

F2 Aa

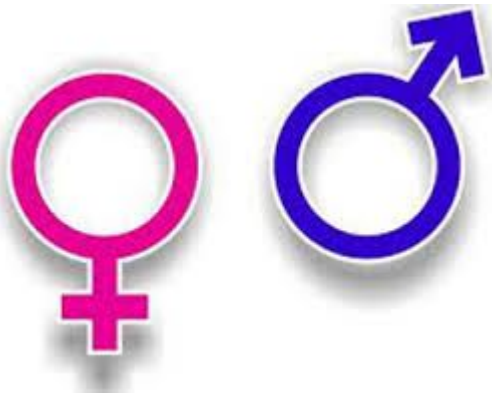
Расщепления нет

P ♀ Aa x ♂ aa

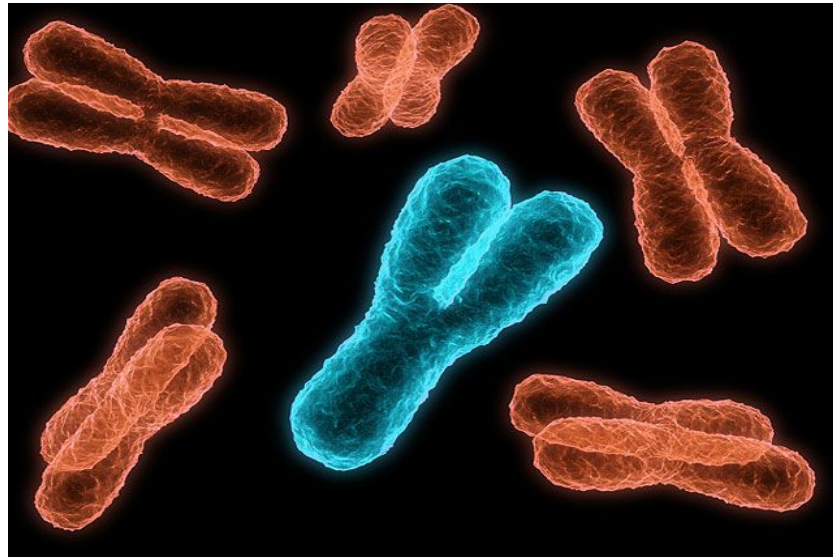
G A, a a

F2 Aa : aa

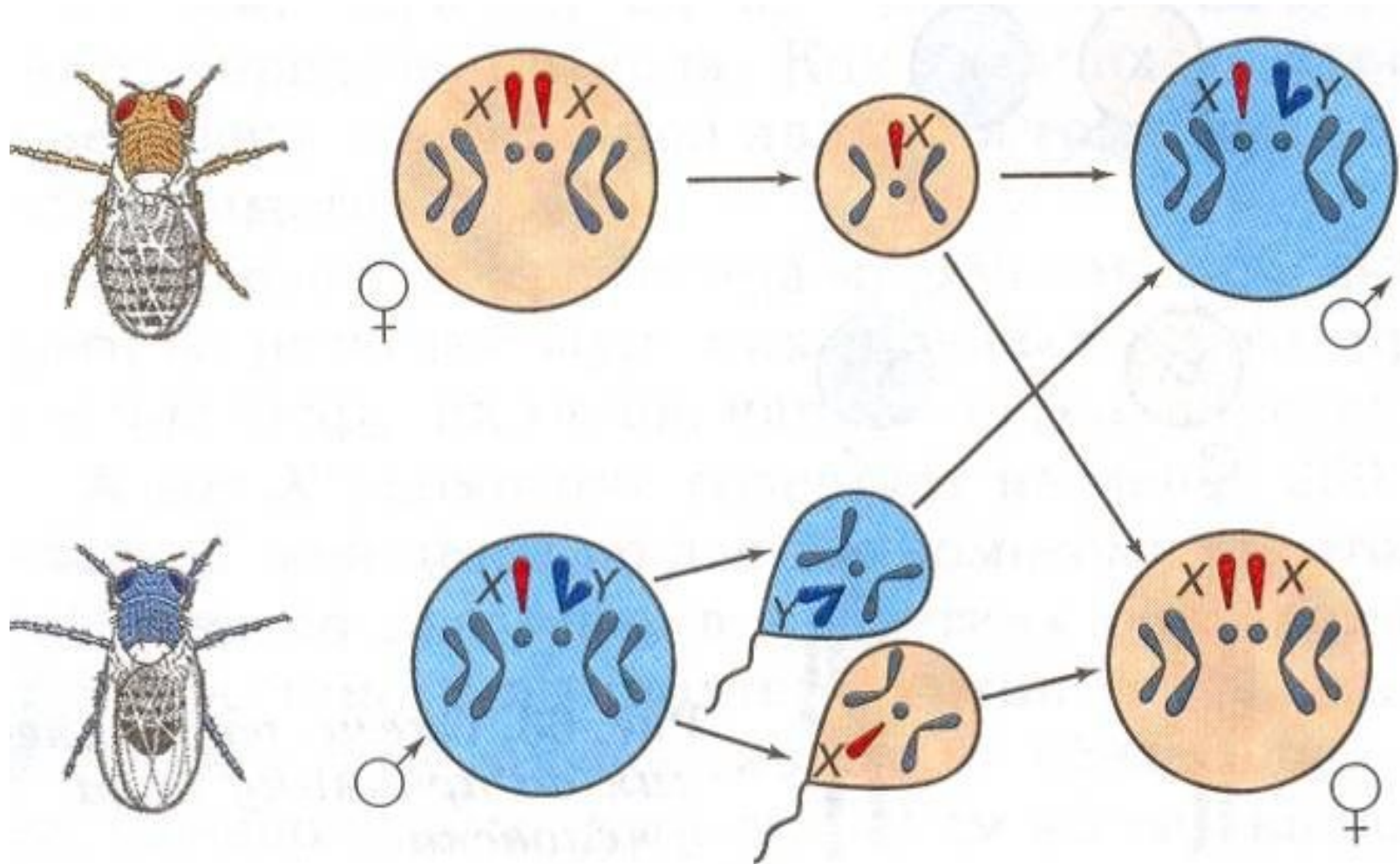
Расщепление 1:1



# Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.



# Схема наследования пола у дрозофилы



# Хромосомы

## Аутосомы

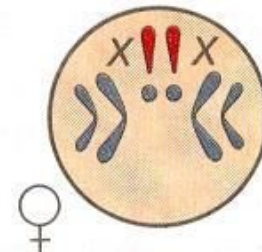
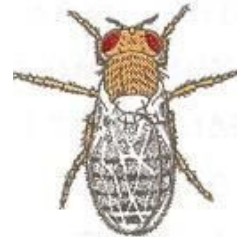
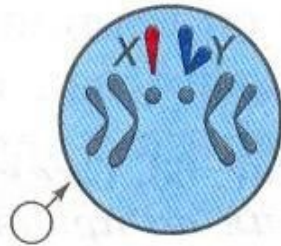
одинаковые

у ♀ и ♂

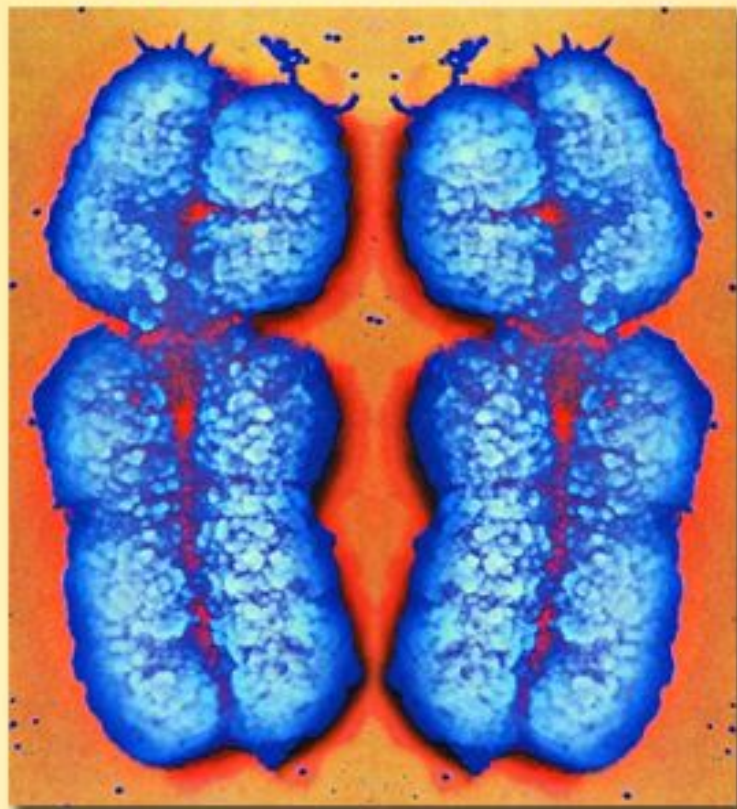
## Половые хромосомы (X, Y)

одна пара, отличаются

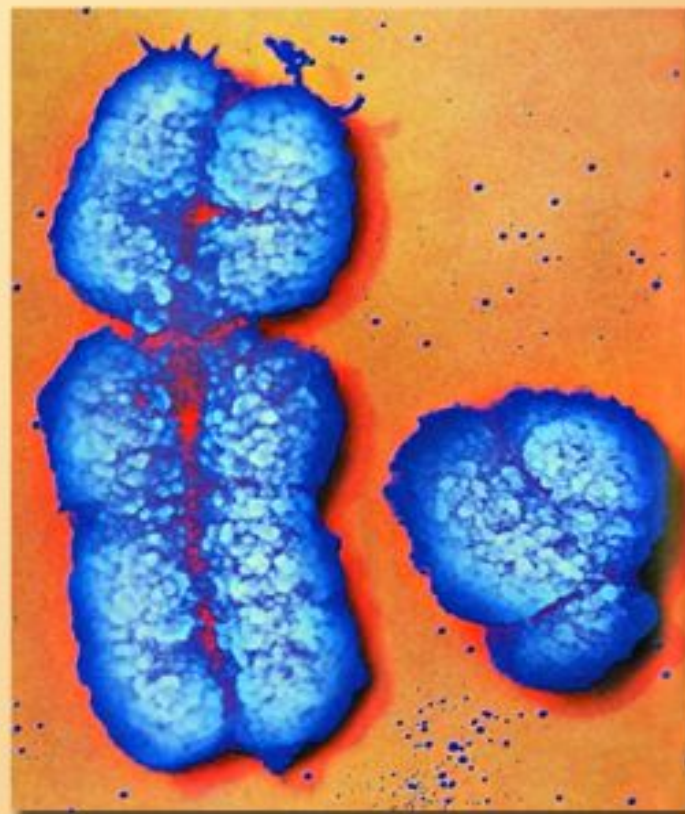
у ♀ и ♂



# ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ



ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ ЖЕНЩИНЫ

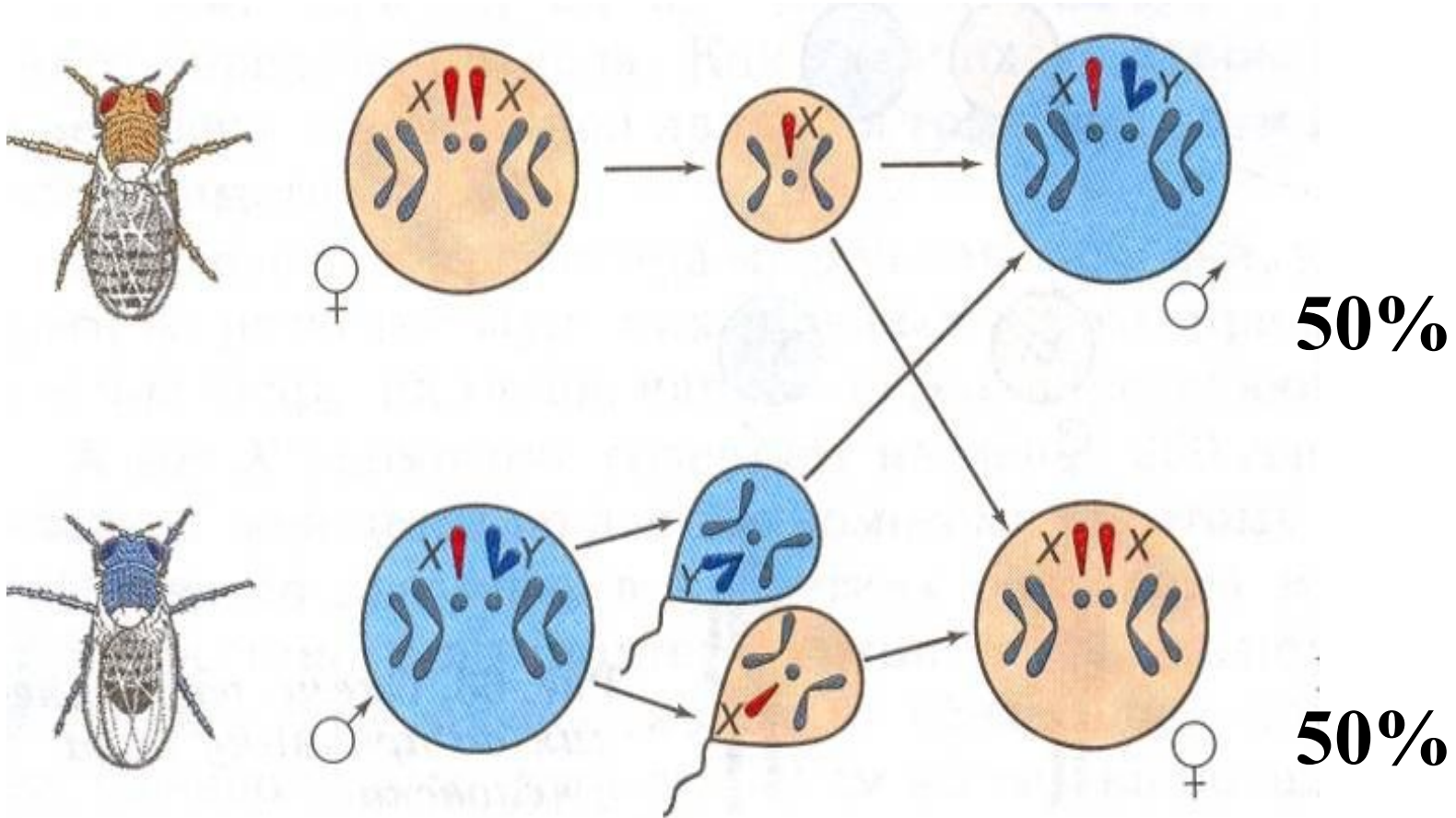


ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ МУЖЧИНЫ

Пару хромосом, которой женский пол отличается от мужского, называют половыми хромосомами. У женщин половые хромосомы одинаковые — их обозначают XX, а в клетках у мужчин они разные — X и Y.

# Схема наследования пола у дрозофилы

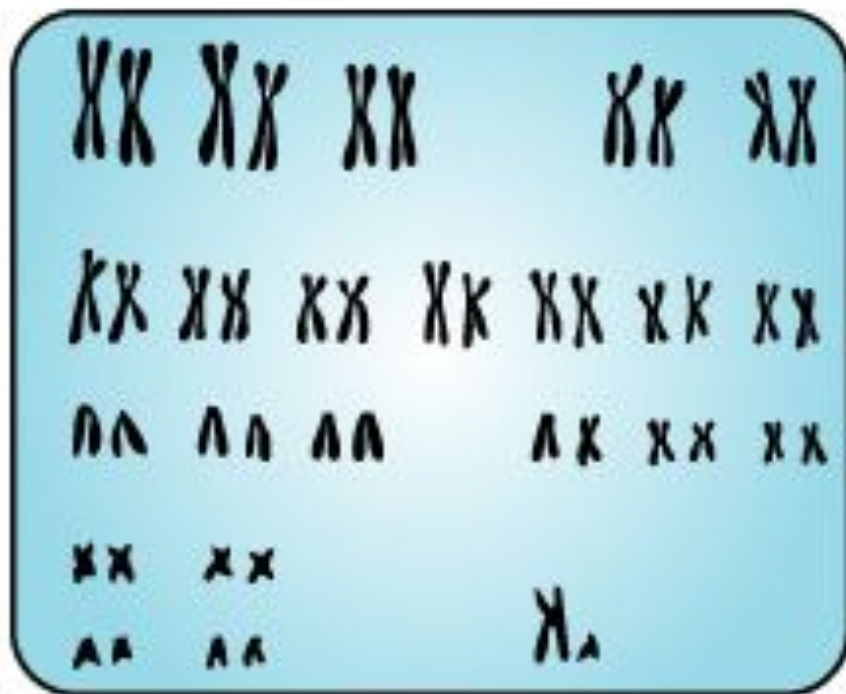
## Гомогаметный пол



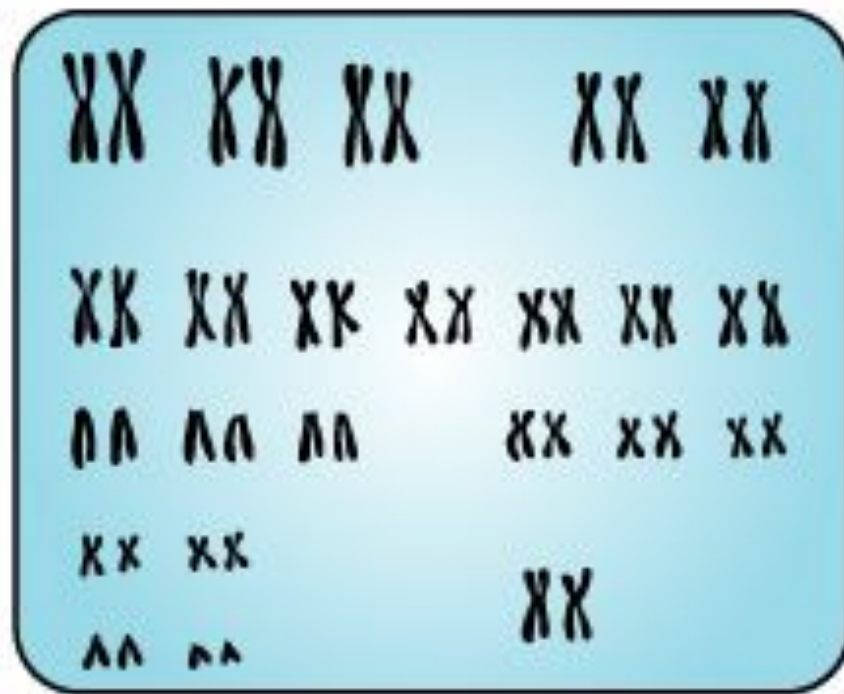
## Гетерогаметный пол



# Хромосомный набор человека



А



Б

**22** пары – аутосомы

А – мальчик (XY)

Б – девочка (XX)

## Задание №2.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Б</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>	<b>В</b>

- 1. 22 пары**
- 2. 2 (1 пара)**
- 3. Женский**
- 4. Мужской**
- 5. Мужской**