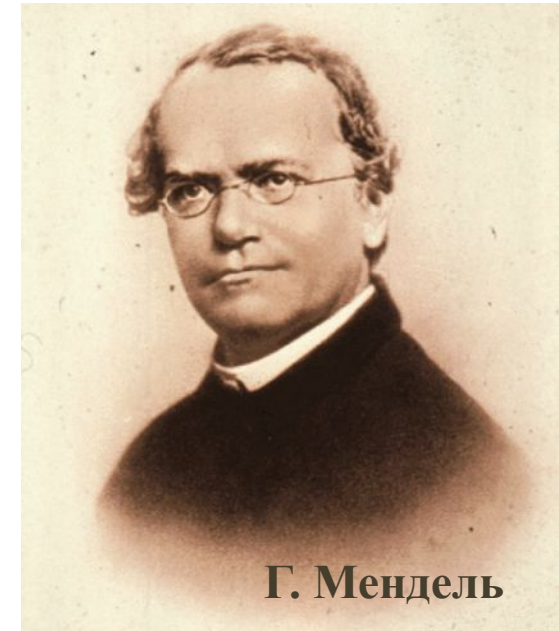
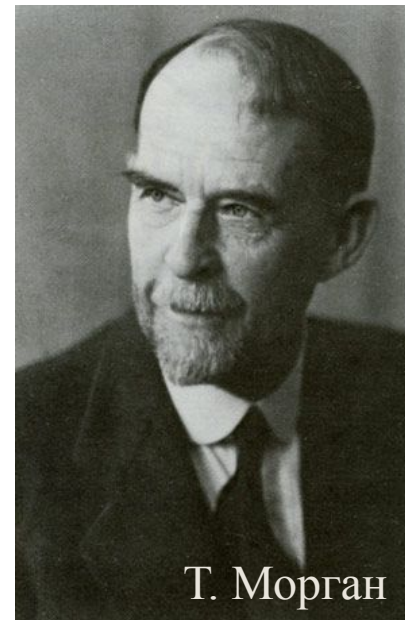
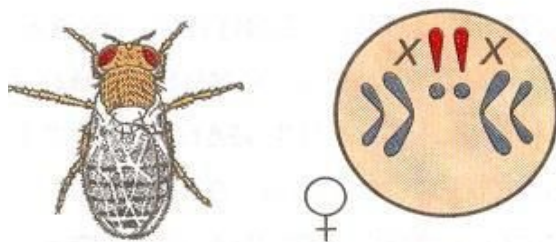




Основы генетики



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
Е	Г	Б	Д	В	А	Ж

Анализирующее скрещивание

P ♀ AA x ♂ aa

G A a

F2 Aa

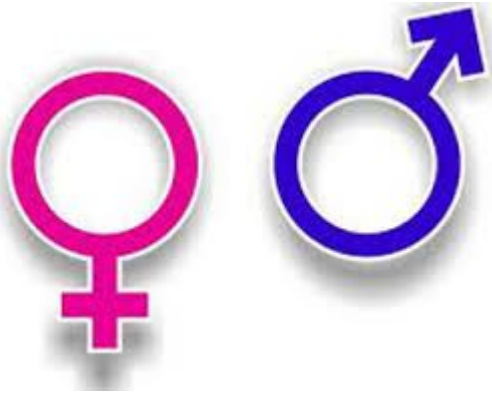
Расщепления нет

P ♀ Aa x ♂ aa

G A, a a

F2 Aa : aa

Расщепление 1:1



Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.

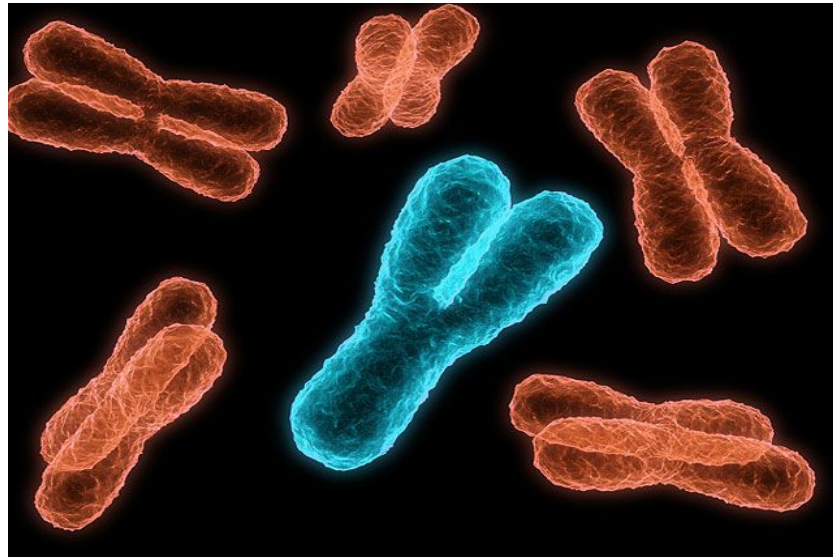
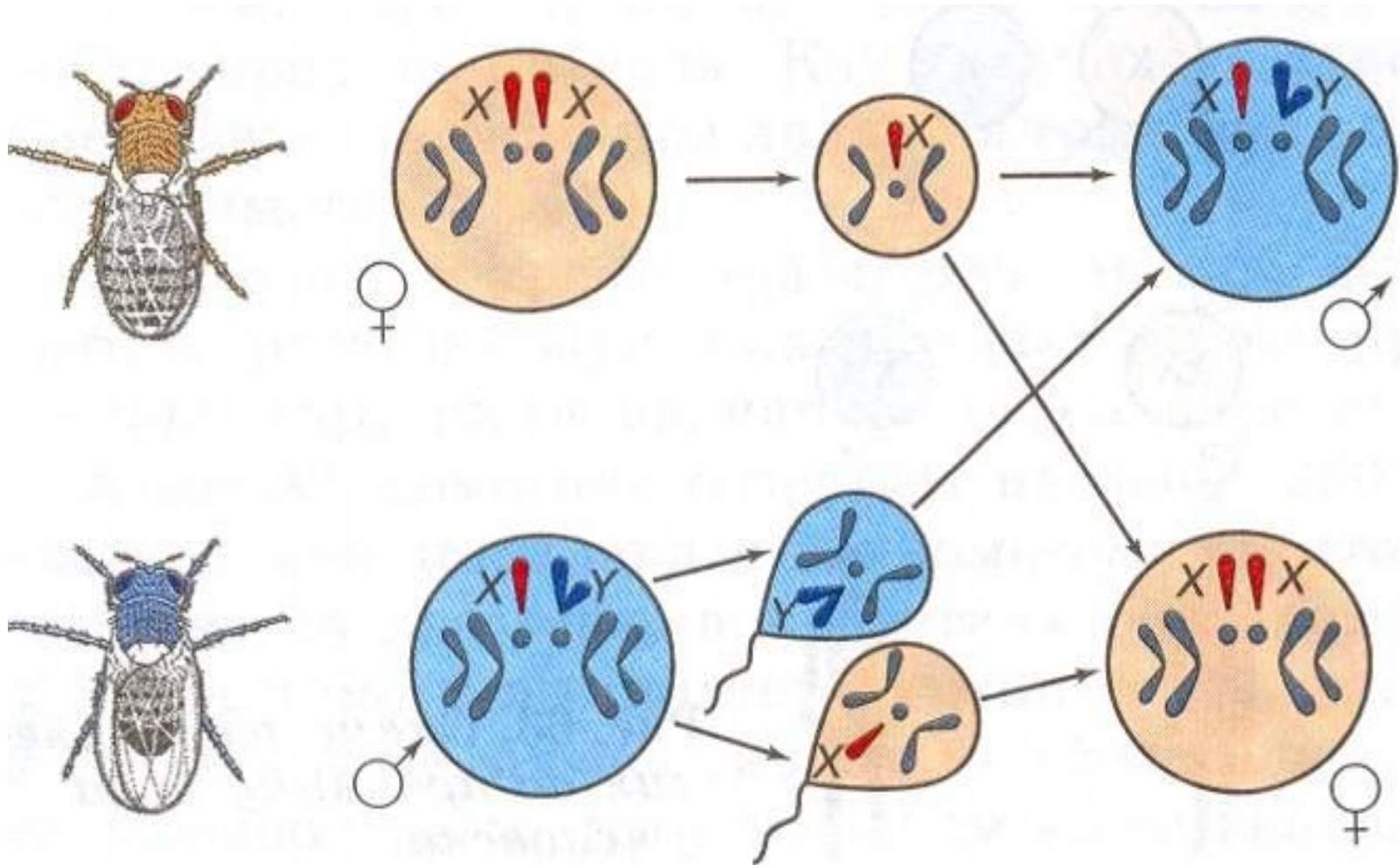


Схема наследования пола у дрозофилы



Хромосомы

Аутосомы

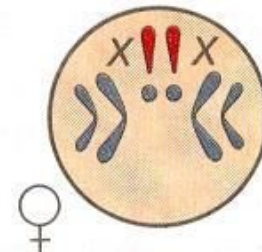
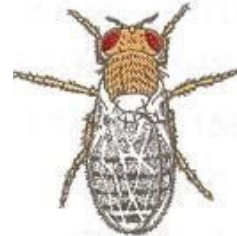
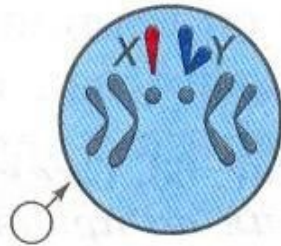
одинаковые

у ♀ и ♂

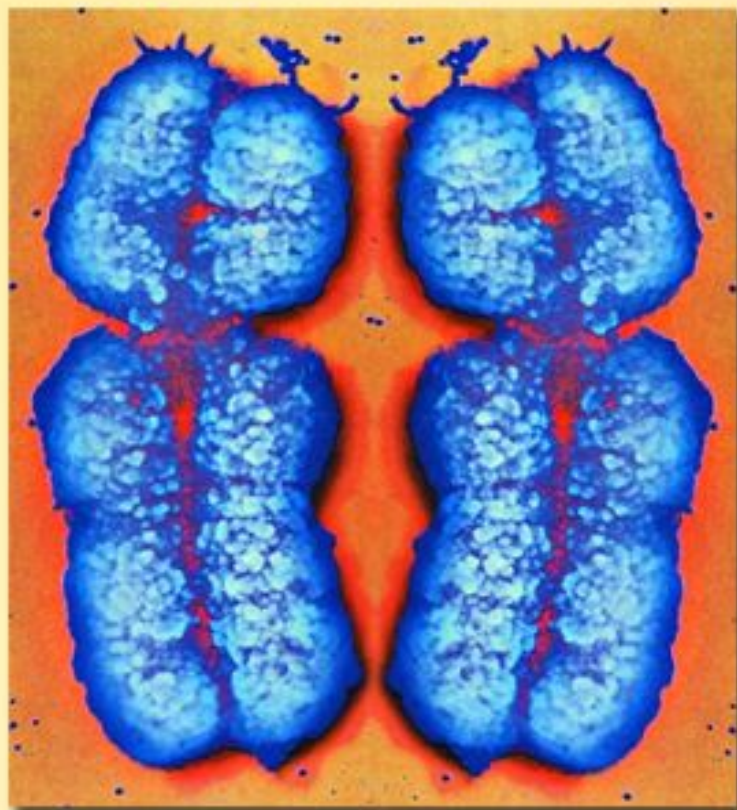
Половые хромосомы (X, Y)

одна пара, отличаются

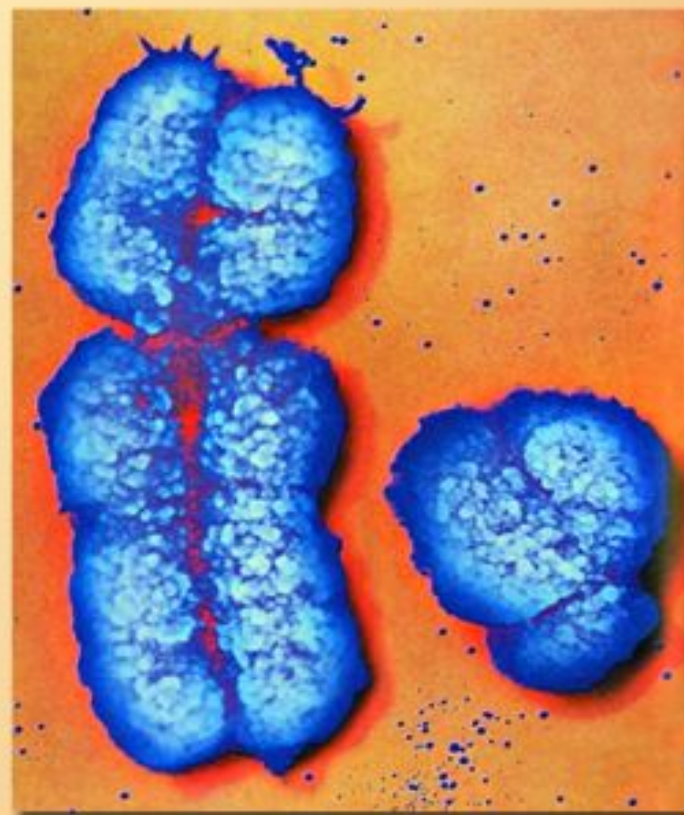
у ♀ и ♂



ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ



ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ ЖЕНЩИНЫ

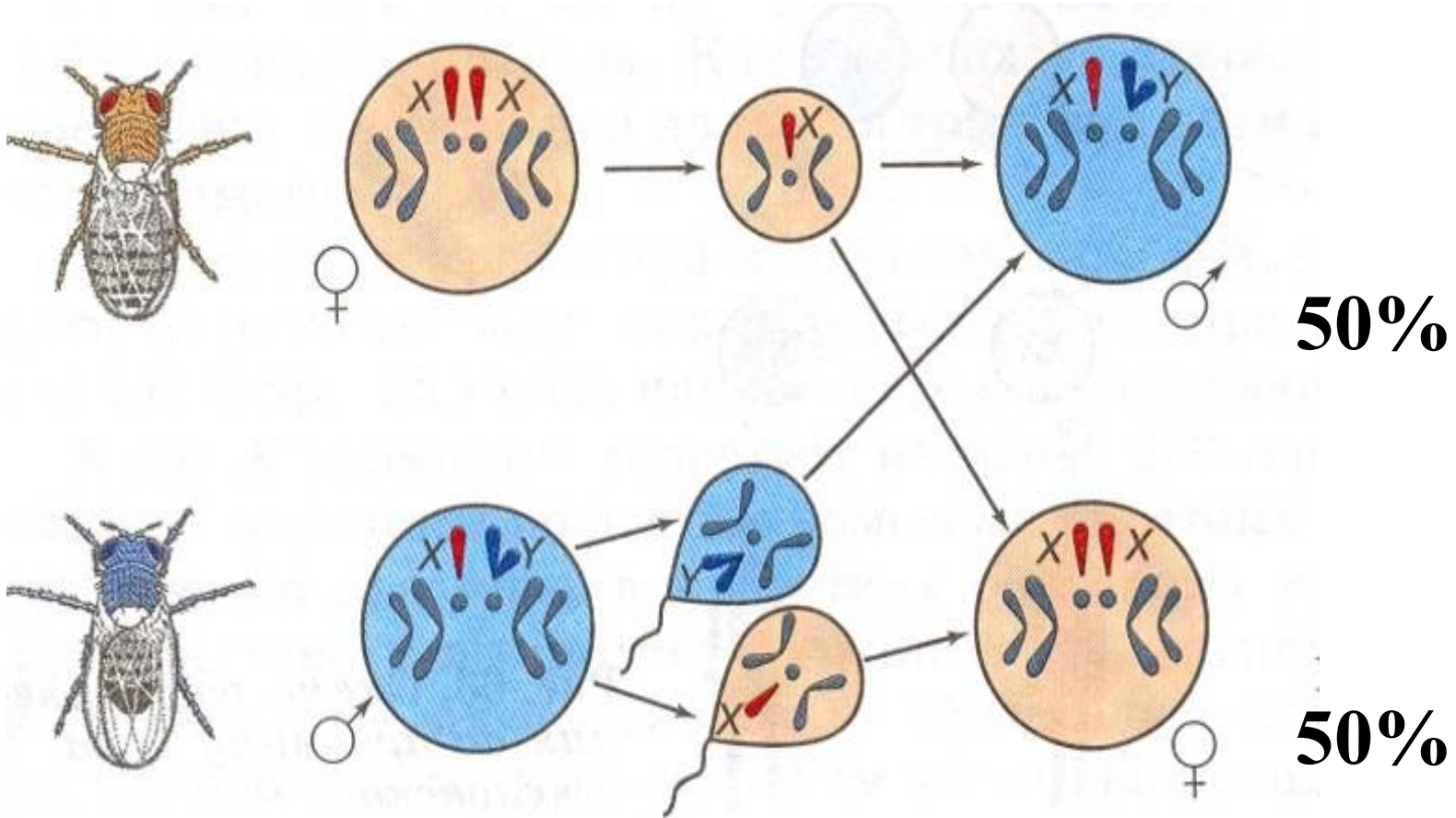


ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ МУЖЧИНЫ

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.

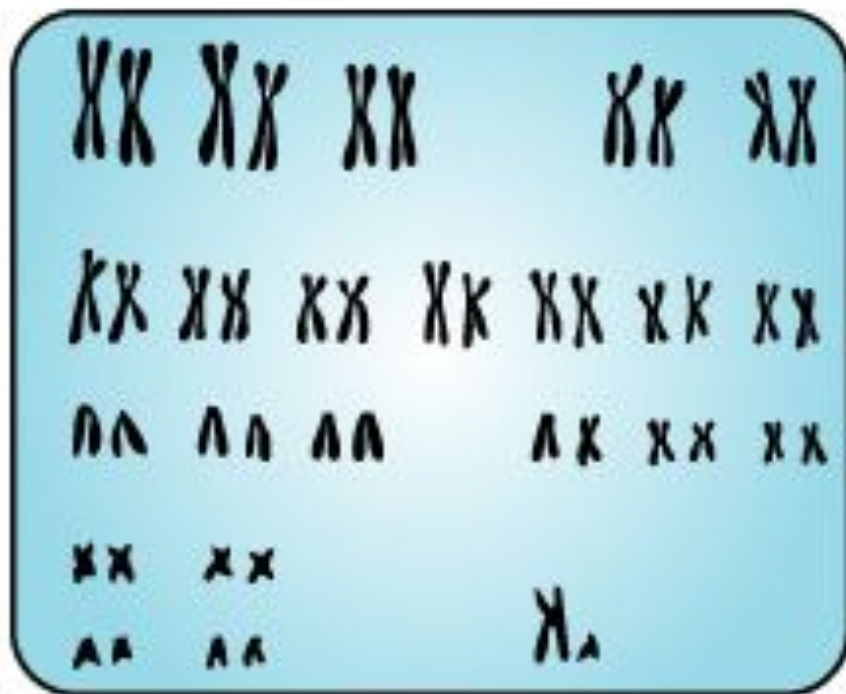
Схема наследования пола у дрозофилы

Гомогаметный пол

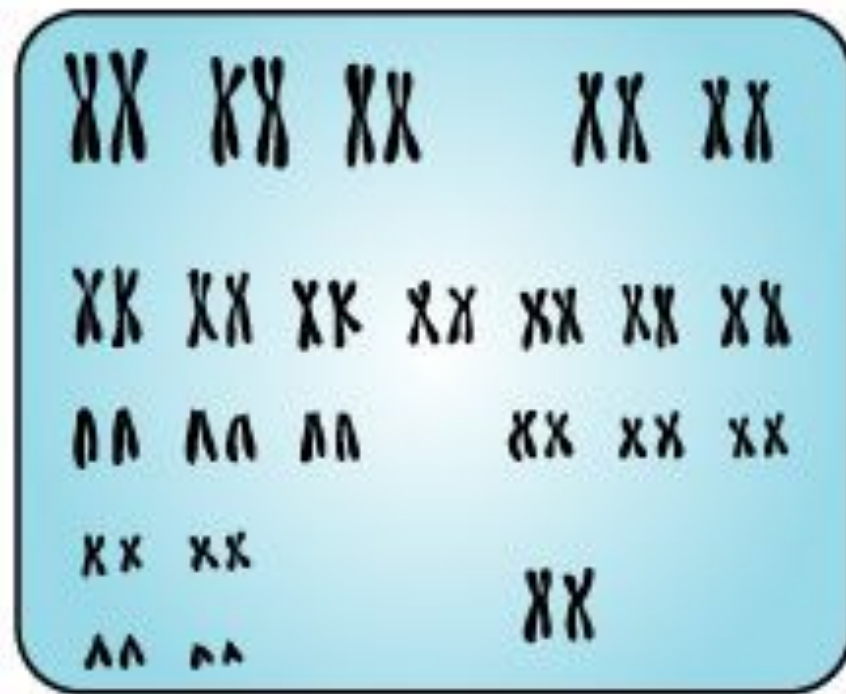


Гетерогаметный пол

Хромосомный набор человека



А



Б

22 пары – аутосомы

А – мальчик (XY)

Б – девочка (XX)

Задание №2.

1	2	3	4
Б	Г	А	В

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