

ГЕНЕТИКА ПОЛА



Руководитель проекта: Иванова Е.В.

© Учитель: Лисицына Юлия Павловна
243 школа Адмиралтейского района

Санкт - Петербург 2007

Пояснительная записка

- ❖ Презентация предназначена для использования на уроке биологии в 9 классе при изучении нового материала по одноименной теме.
- ❖ Предполагает совместную работу учителя с учащимися всего класса.
- ❖ Деятельность учителя и учащихся показана в заметках к слайдам.
- ❖ Полностью ориентирована на действующую программу и может быть легко интегрирована в рамках учебного процесса.
- ❖ Отвечает поставленным дидактическим задачам урока.
- ❖ Вариативна по способам представления информации / рисунки, схемы, таблицы/.
- ❖ Содержание понятно, удобно для восприятия.

содержание

Аутосомы - 5

Половые хромосомы - 6

Определение пола –7,8

Гомогаметный и гетерогаметный пол – 9,10, 11

Гены, сцепленные с полом - 12

Наследование гемофилии - 13

Хромосомный набор дрозофилы - 14



От чего зависит пол будущего ребенка ?



1-ая пара ((

((

2-ая пара !!

!!

3-я пара))
...

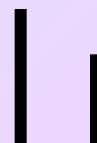
))
...

Различаются ли эти пары хромосом у мужчин и женщин ?

***Аутосомы* – хромосомы, одинаковые у мужчин и женщин.⁵**



23-я пара



Различаются ли хромосомы 23-ей пары у мужчин и женщин ?

X X

X Y

**Хромосомы, различные у мужчин и женщин,
называются *половыми*.**

определение пола

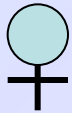
P ♀ **X X** **x** ♂ **X Y**

ГАМЕТЫ

F₁

определение пола

P



x



ГАМЕТЫ

X

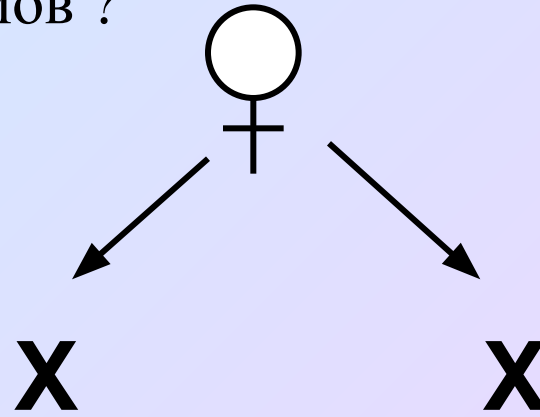
X

X

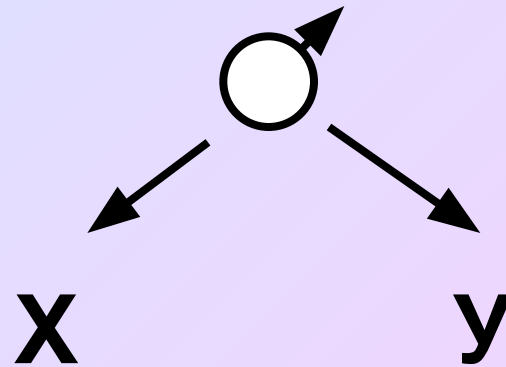
y

F₁

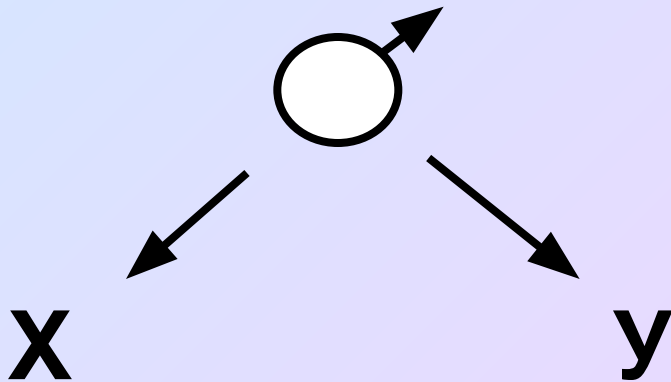
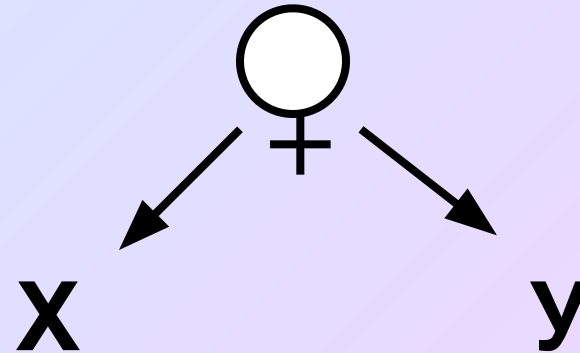
Что общего в строении половых хромосом у данных групп живых организмов ?



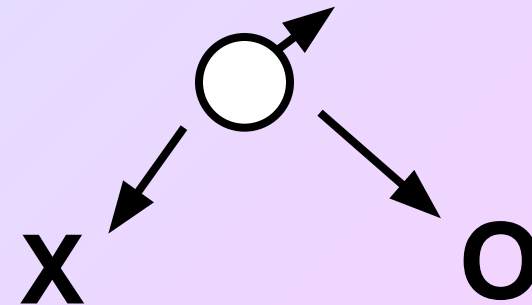
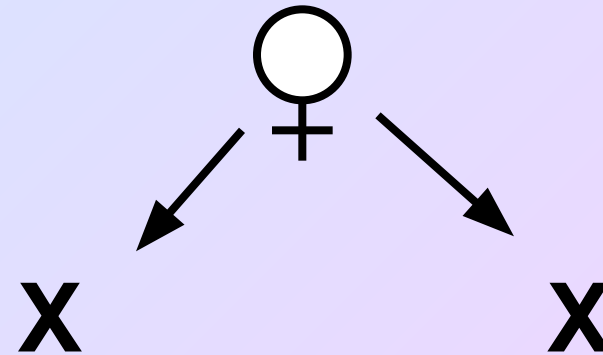
Женский пол - гомогаметный



Мужской пол - гетерогаметный

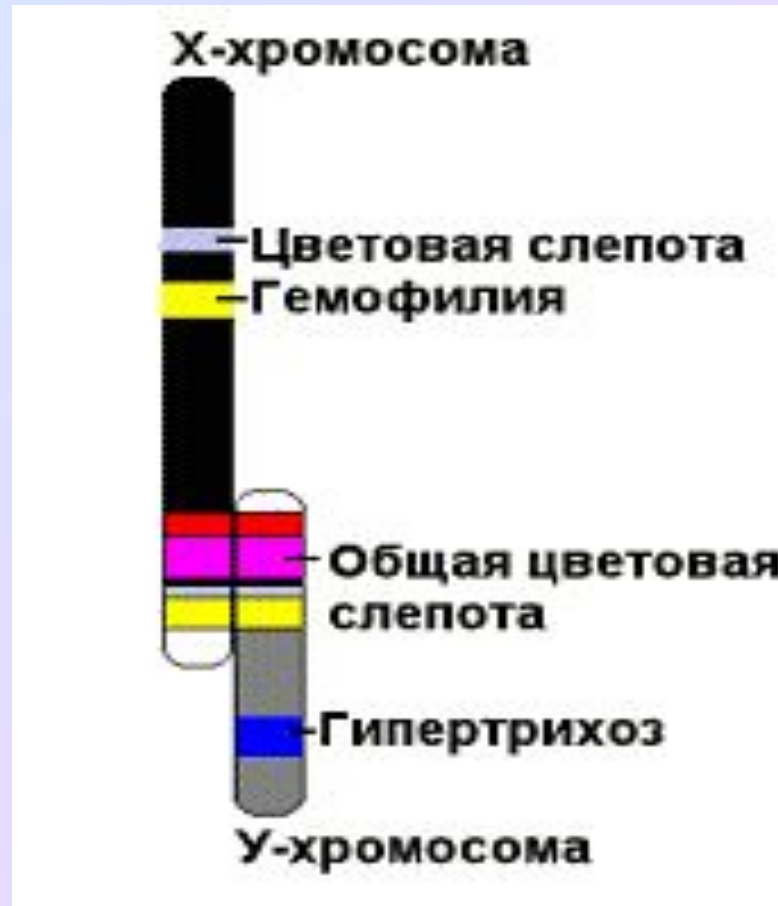


Чем отличаются половые хромосомы самцов и самок у данных групп живых организмов ?

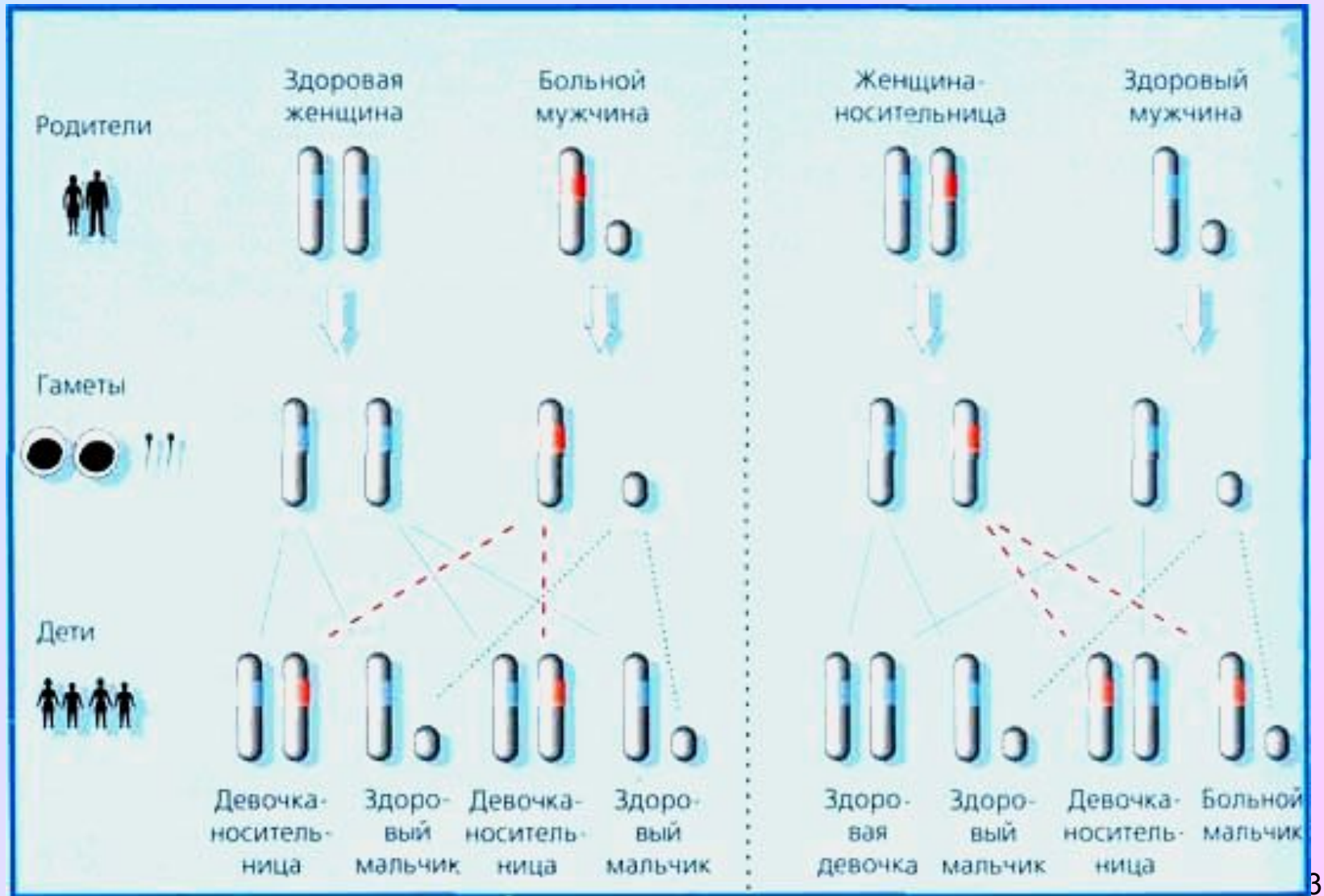


Как вы назовете мужской и женский пол кузнечика?

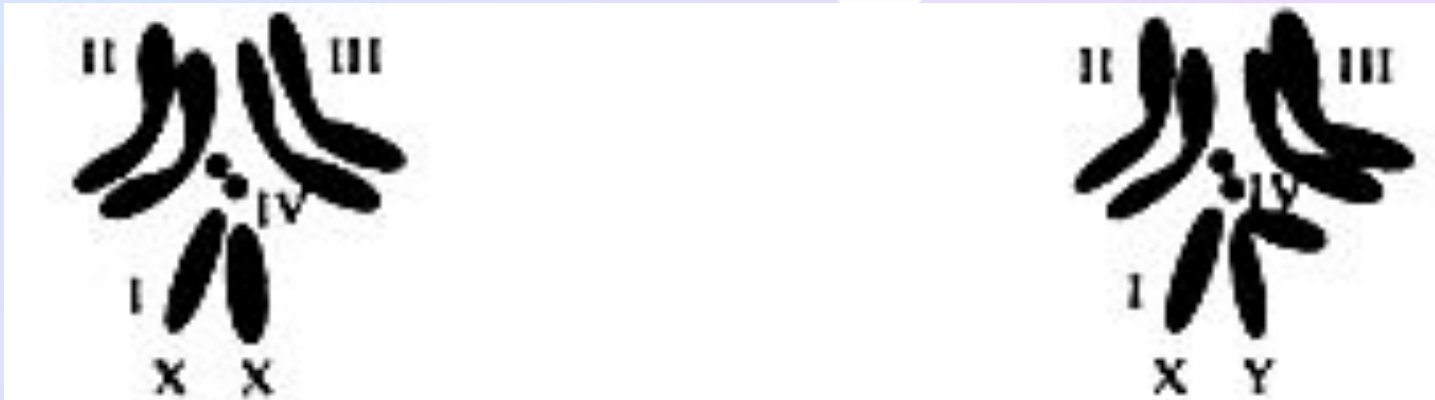
**Гены, находящиеся в половых хромосомах, называются
*сцепленными с полом***



как наследуется гемофилия?



Дрозофила



- Чему равен хромосомный набор дрозофилы?
- Сколько аутосом у дрозофилы?
- Чем отличаются половые хромосомы от аутосом?

Использованные источники

- ❖ <http://www.bril2002.narod.ru/biology.html>
- ❖ <http://www.informika.ru/text/database/biology/>
- ❖ <http://www.informika.ru/text/database/biology/>
- ❖ <http://som.fsio.ru/subject.asp?id=10000811>