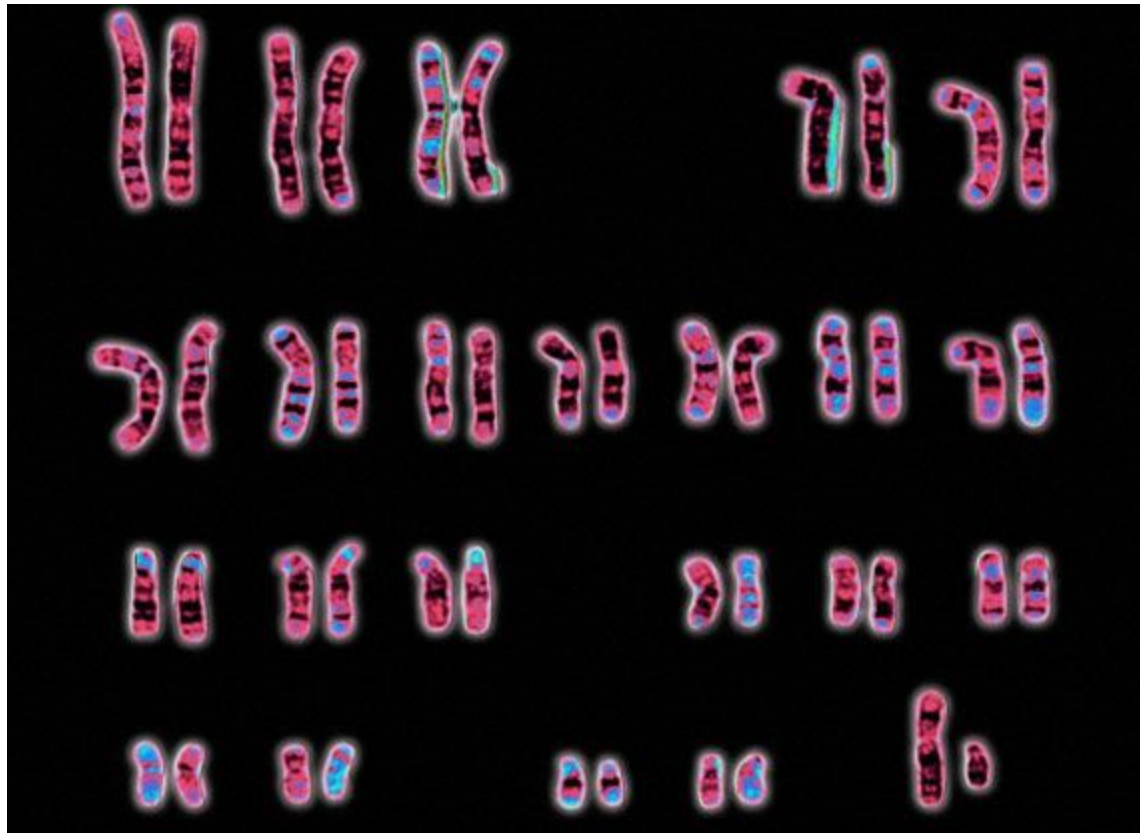
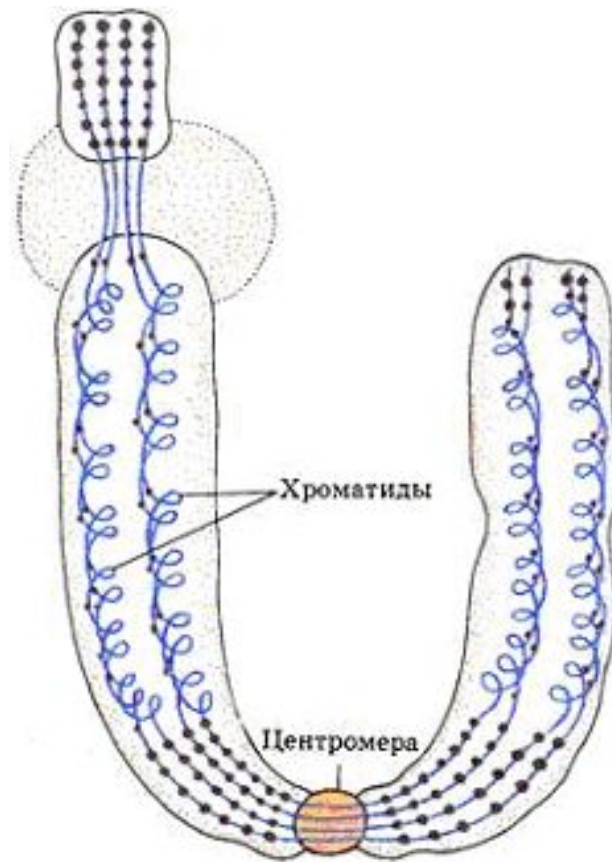


Генетика пола

2 урок

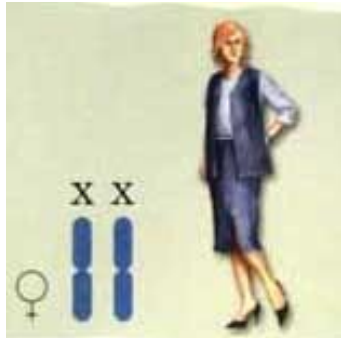


Как называются хромосомы,
одинаковые у обоих полов?

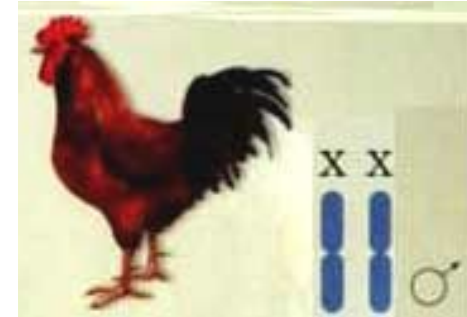


От чего зависит пол будущего
потомка?



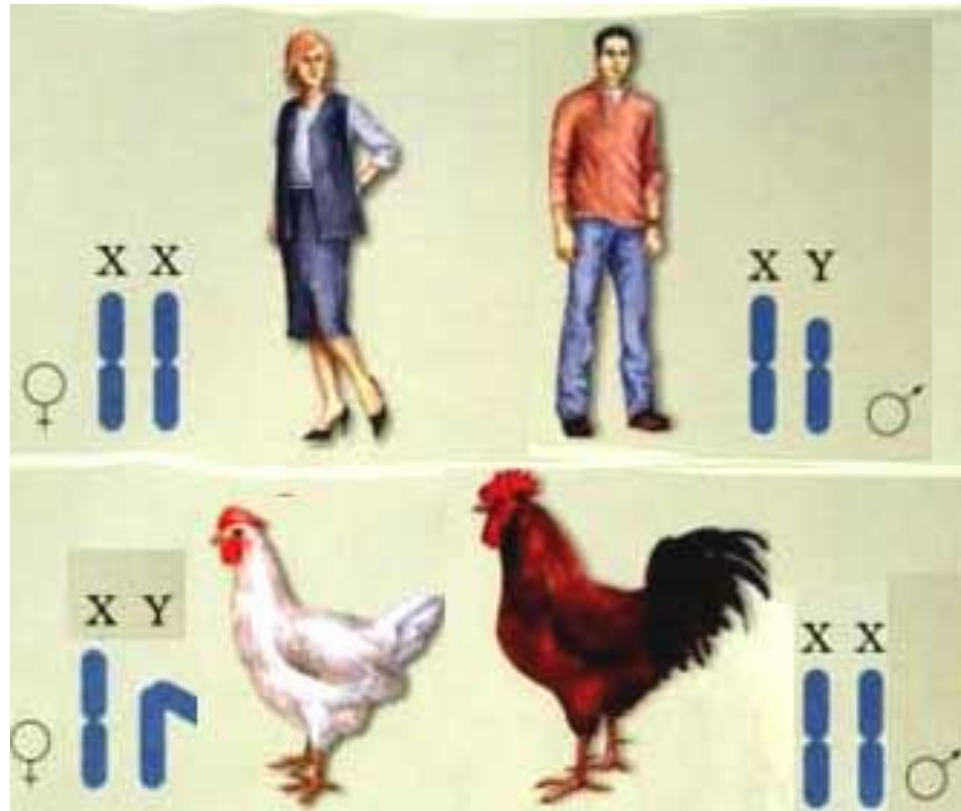


Какой пол и почему называется гомогаметным?



- Известно что у кур породы виандот окраска оперения определяется сцепленным с X-хромосомой геном, причем серебристый цвет оперения является доминантным признаком, а золотистый цвет рецессивный. Гетерогаметный пол (XY) у кур является женским.
- При скрещивании серебристой курицы с серебристым петухом в потомстве среди самок половина оказалась с золотистым оперением. Определить генотипы родителей и потомства

Какой пол называется
гетерогаметным?



Почему у особей мужского пола в фенотипе сразу проявляются даже рецессивные признаки, связанные с X-хромосомой?



Приведите примеры заболеваний, сцепленных с полом?



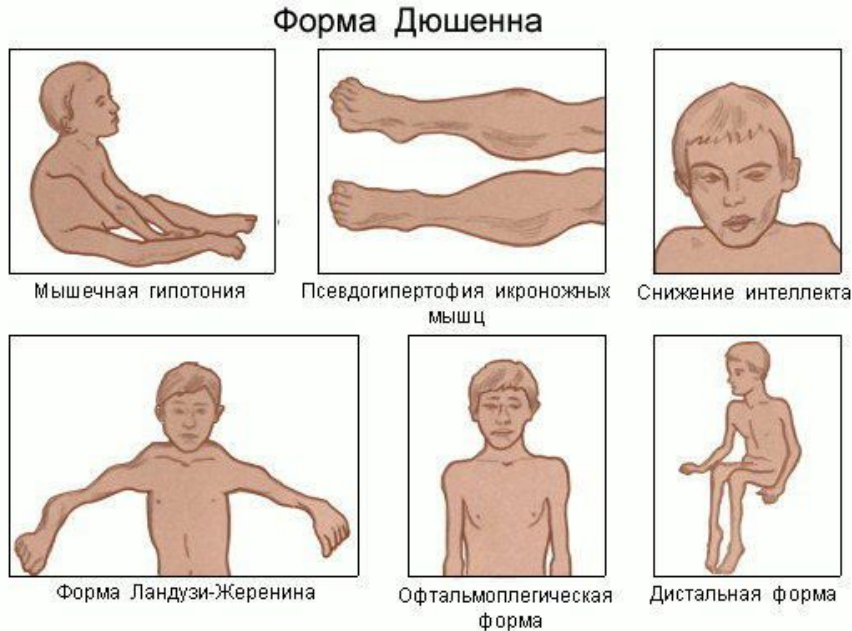
Больной ихтиозом. Заболевание характеризуется резкими изменениями кожных покровов. Существует несколько форм, большинство летальны. Ген одной из форм ихтиоза сцеплен с X-хромосомой и передается как рецессивный признак.

Задача 1:

- Гипоплазия эмали наследуется как сцепленный с X-хромосомой доминантный признак. В семье, где оба родителя страдали этой аномалией, родился сын с нормальными зубами. Каким будет второй сын?



Задача 2:



- У человека псевдогипертрофическая мускульная дистрофия заканчивается смертью в 10–20 лет.
- В некоторых семьях эта болезнь зависит от рецессивного сцепленного с полом гена.
- Болезнь зарегистрирована только у мальчиков. Если больные мальчики умирают до деторождения, то почему это заболевание не исчезает из популяции?