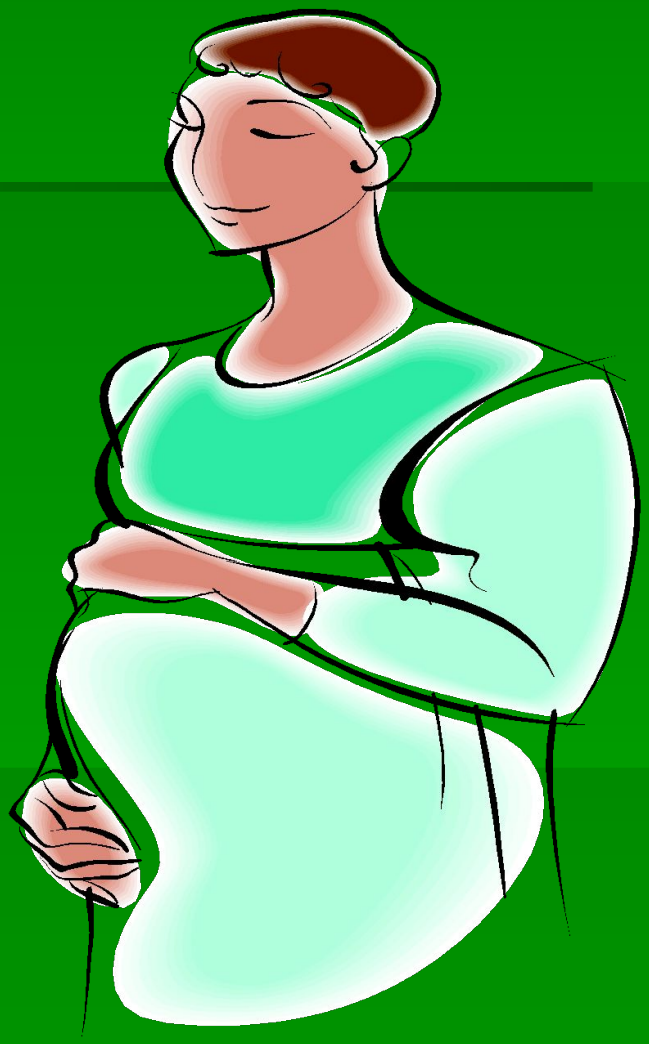
Генетика пола и наследование сцеплённое с полом

Учитель биологии I квалификационной категории МОУ « Большемеминская СОШ»
Баймяшкин А. С.

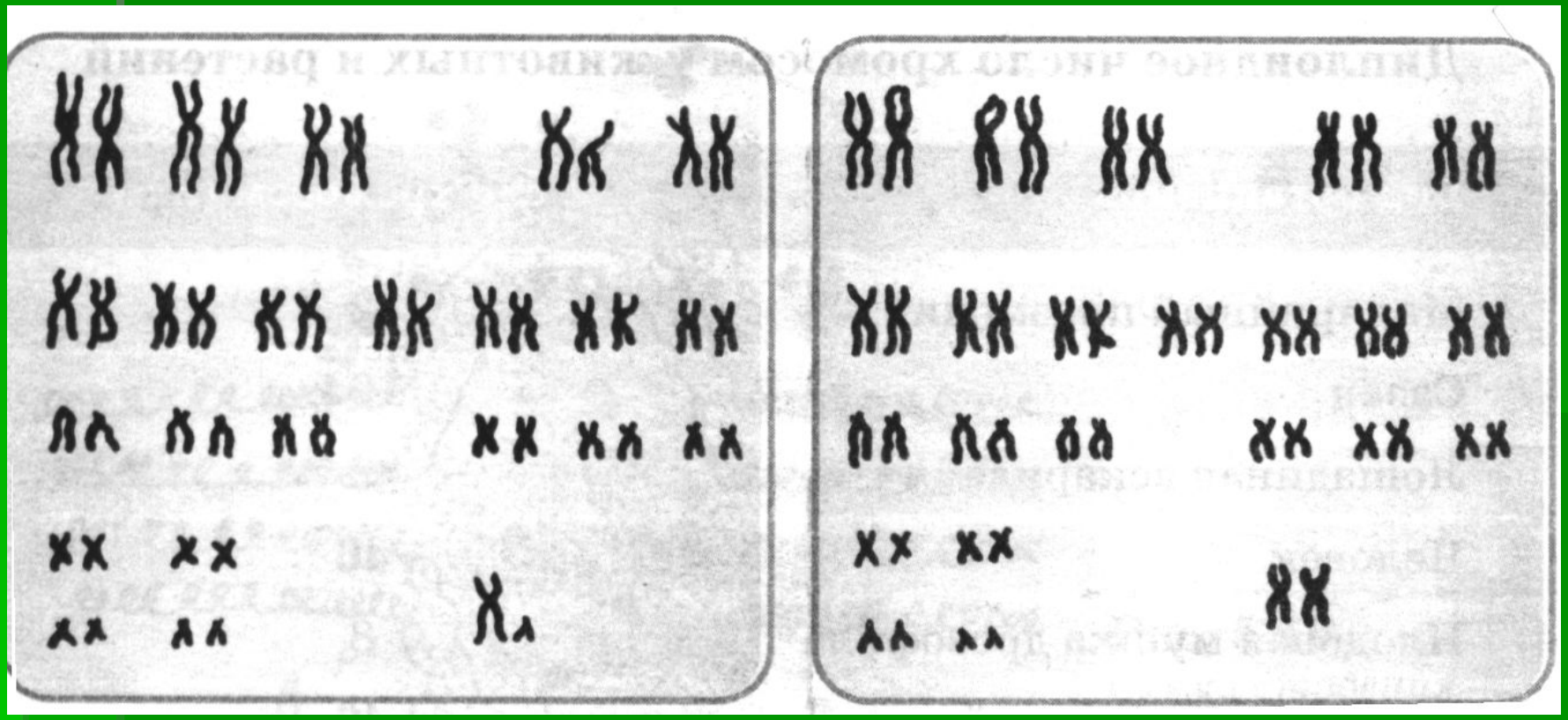
Генетика пола

Кто

родится?



Как всем известно, у человека 23пары хромосом ,22 пары соматических и 1 пара половых.



XX- гомогаметные (женские)

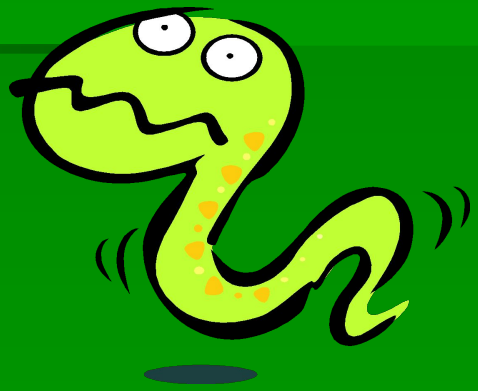
XY- ГЕТЕРОГАМЕТНЫЕ (МУРЖСКИЕ.)

У человека, дрозофилы и др.

У бабочек , пресмыкающихся, птиц.

XX- мужские

XY- женские



P ♂ XY x ♀ XX

ГАМЕТЫ ~~X~~ и Y ; X

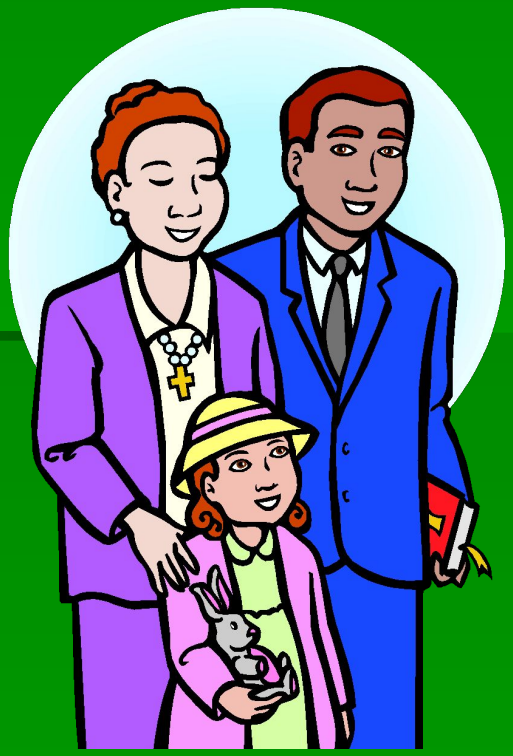
F ♀ XX ♂ XY

50% / 50%

Пол у большинства животных определяется в момент оплодотворения.

наследование сцеплённое с полом

Наследованием, сцепленным с полом называют : наследование признаков, гены которых находятся в Х-или У-хромосомах.



При локализации гена в У-хромосоме признаки передаются от отца к сыну.

Рассмотрим наследование генов, расположенных в Х-хромосоме.

H ген определяет свертываемость крови

X^{H} нормальная свертываемость

X^{h} гемофилия

P $X^H X^h$ x $X^H Y$

Носительница здоровый

гаметы X^H X^h X^H Y

F $X^H X^H$ $X^H Y$ $X^H X^h$ $X^h Y$

здоровая здоровый носительница больной

С полом могут быть сцеплены

и другие признаки:

слепота,

дальтонизм,

форма и размер зубов,

синтез ряда ферментов и т.д.