

15 минут про
Определение пола

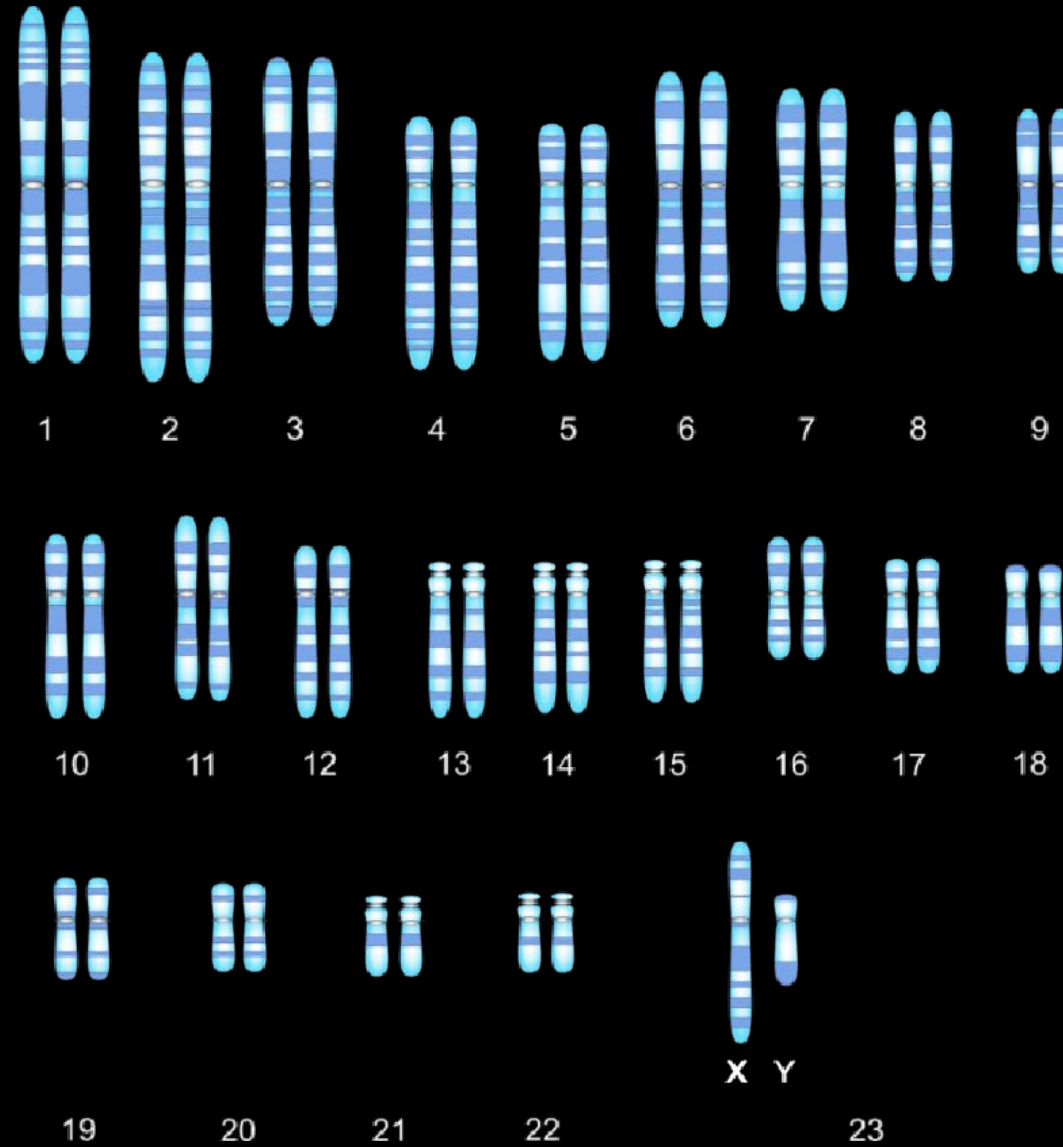
Генрих VIII



Екатерина Арагонская



Определение пола у человека



Определение пола у человека

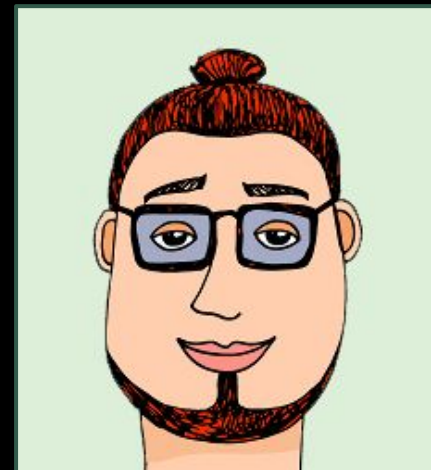
♀



X

X

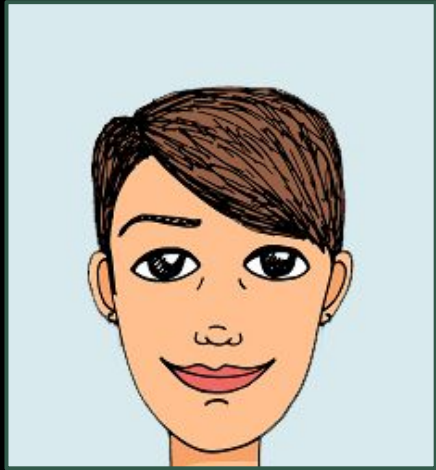
♂



X

Y

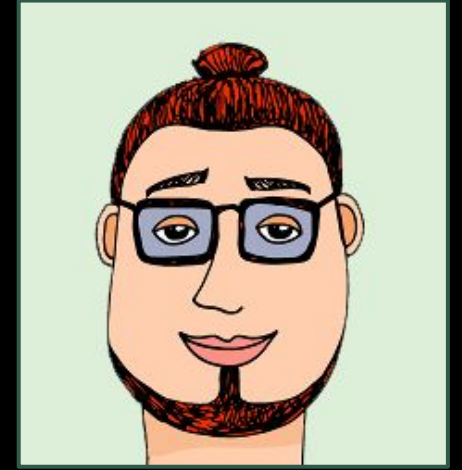
Определение пола у человека



X X



X Y

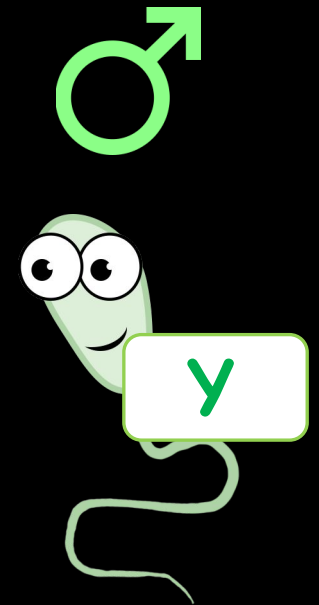
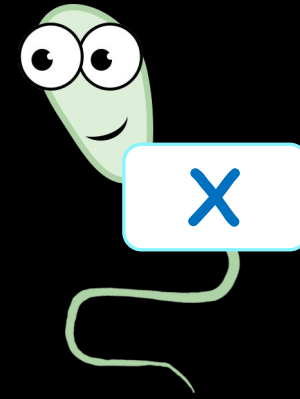


♀



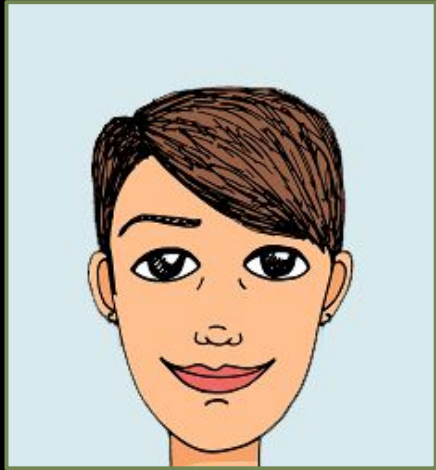
♀ Девочка

X

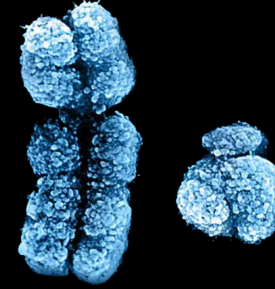


♂

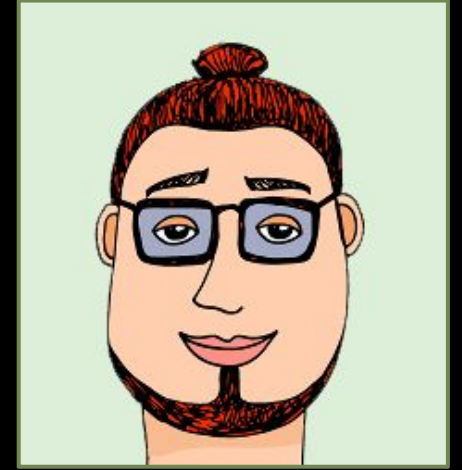
Определение пола у человека



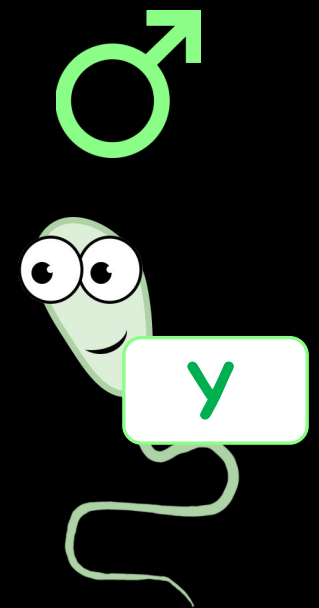
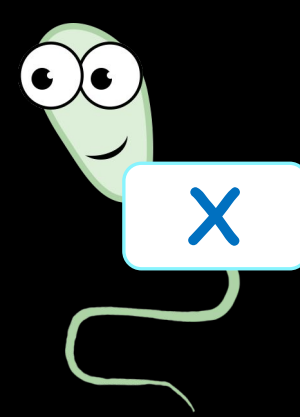
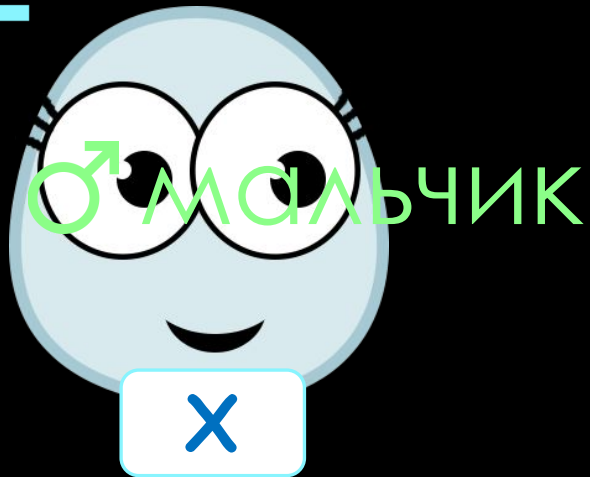
X X



X Y



♀



Что делает Y-хромосома?

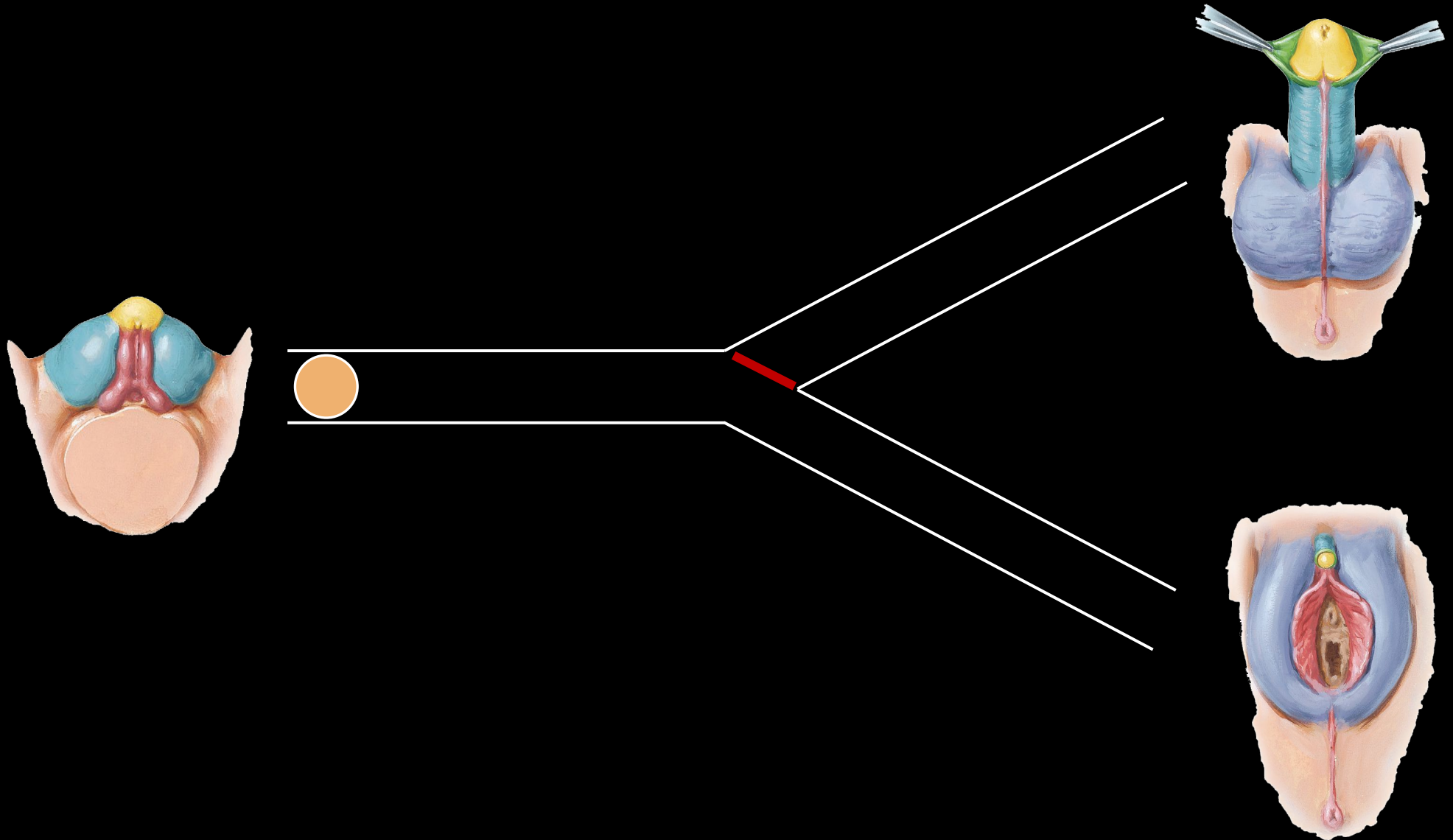


SRY

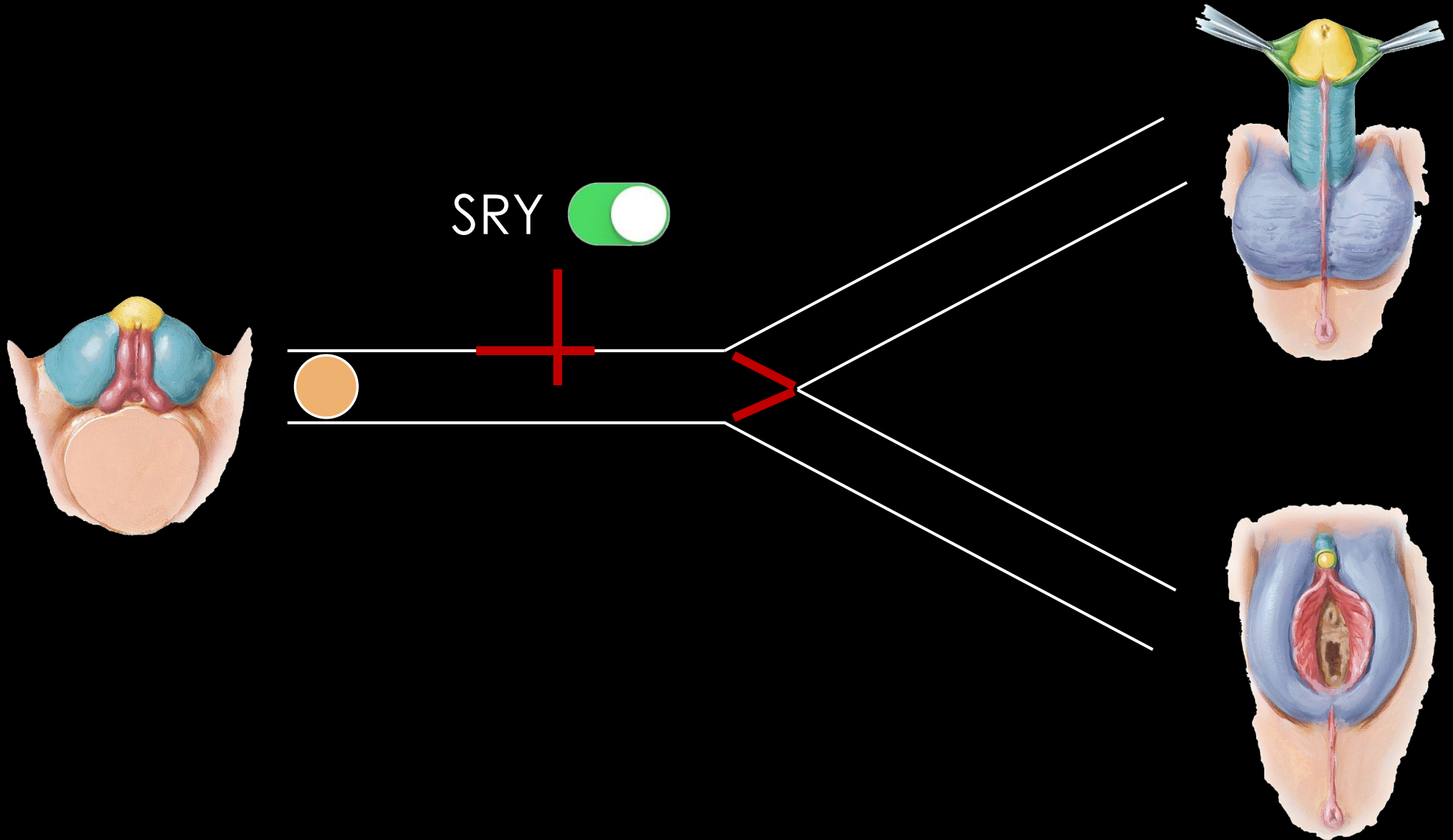


♂ ~~ДЕВОЧКА~~

Что делает Y-хромосома?

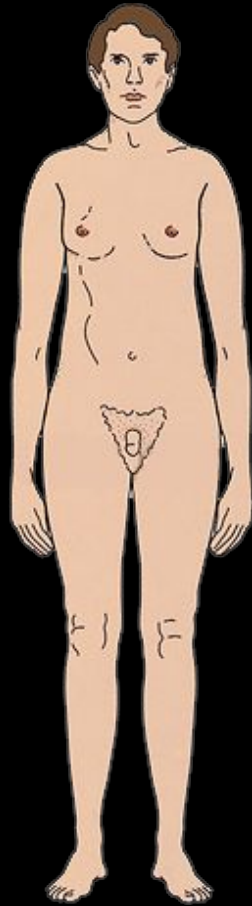


Что делает Y-хромосома?

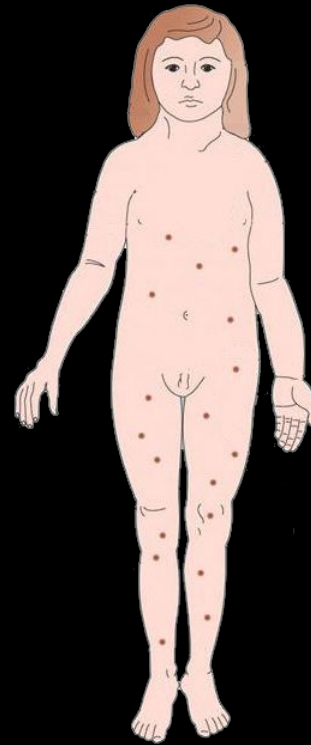


Что может пойти не так

XXY



X



Что может пойти не так

♂ XX

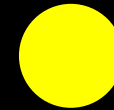


↑
SRY

♀ XY

SRY

↓
семенники



↓
♂ МАЛЬЧИК

Что может пойти не так

♂ XX

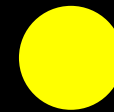


↑
SRY

♀ XY

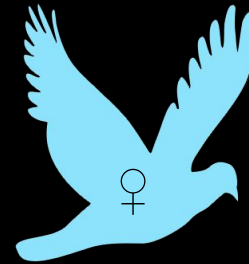
SRY

↓
СЕМЕННИКИ



↓
♀ ДЕВОЧКА

ЕСЛИ ВЫ ПТИЦА...



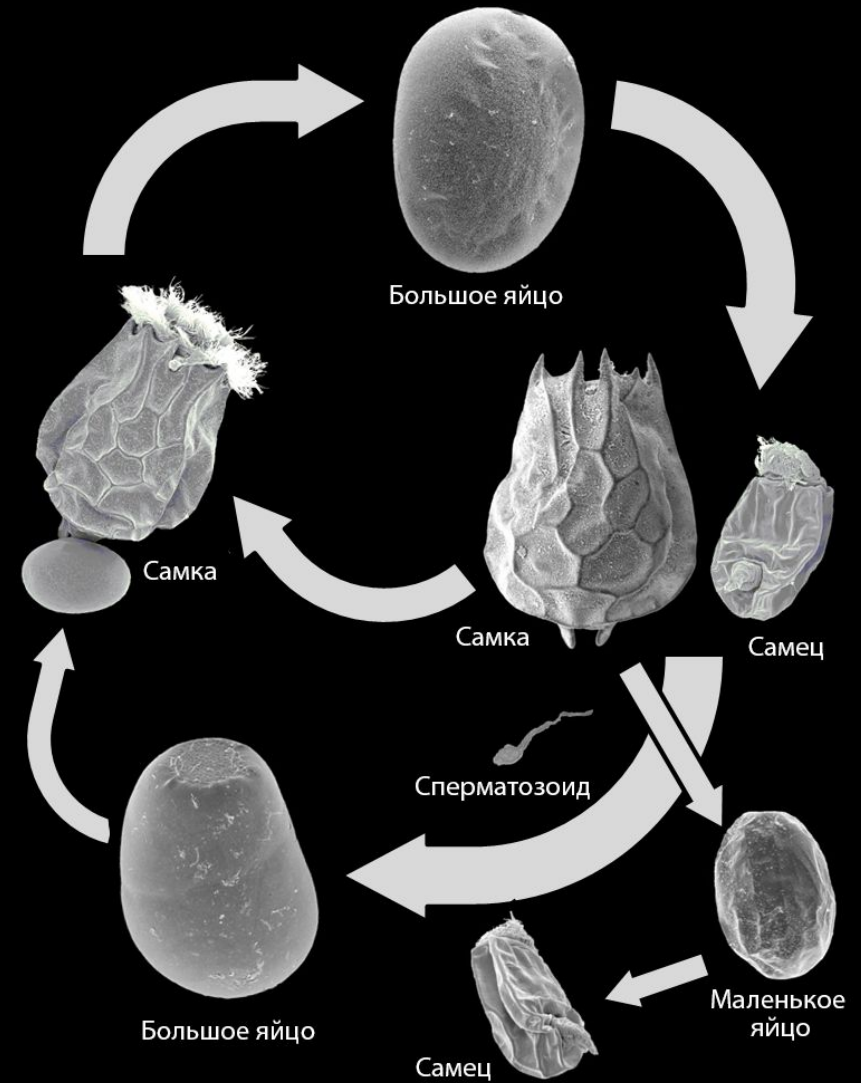
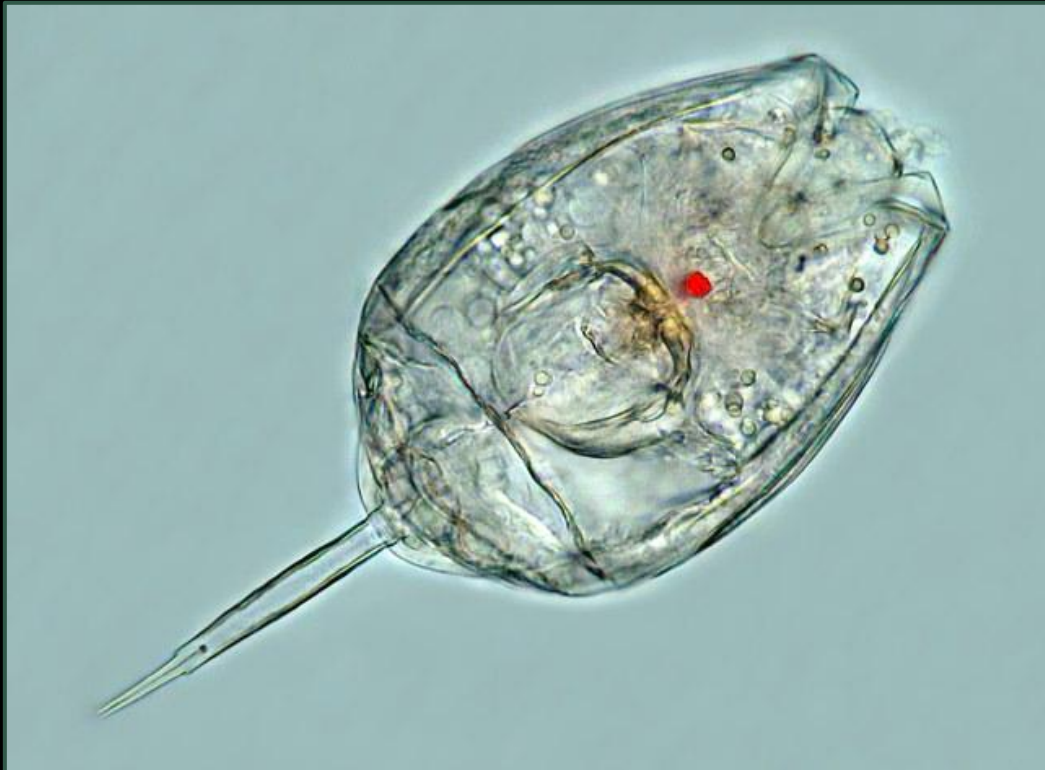
ZW



ZZ

Пол птенца зависит от
матери

Коловратки решают сами



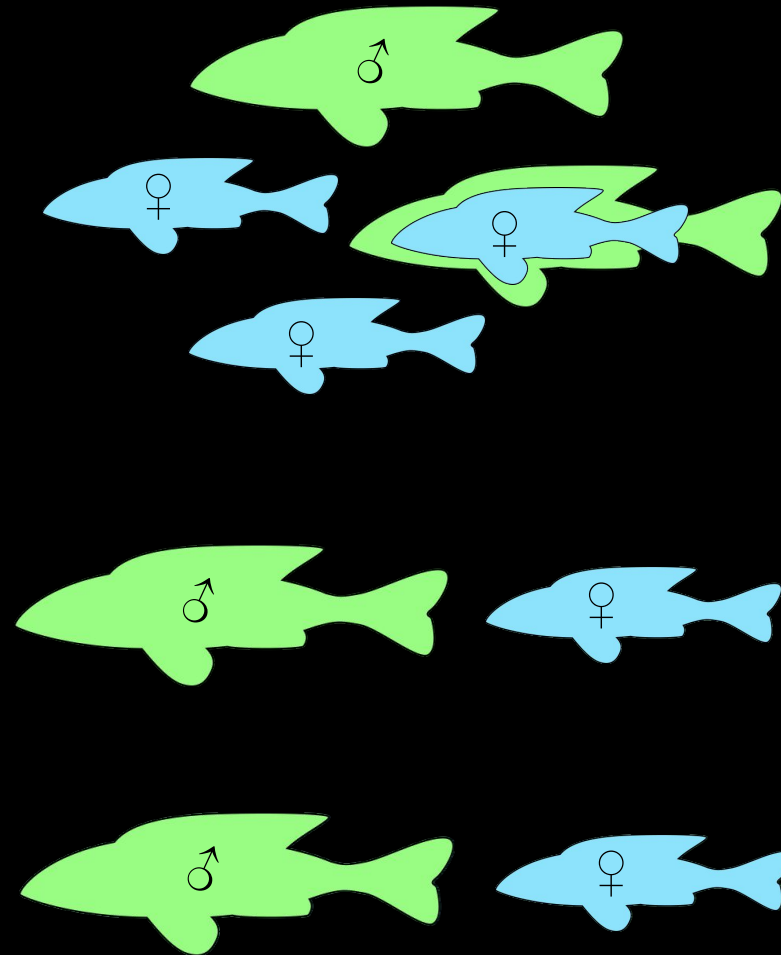
Ящерицы *Aspidoscelis*: нет самцов — нет проблем!



Крокодилы и черепахи не хотят ничего решать



Labroides dimidiatus (губан-чистильщик) меняет пол





«После зачатия в сухую погоду рождаются мальчики, а во время дождя — девочки»

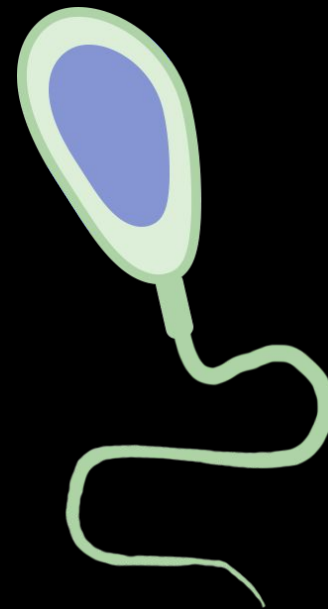
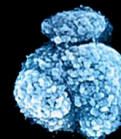
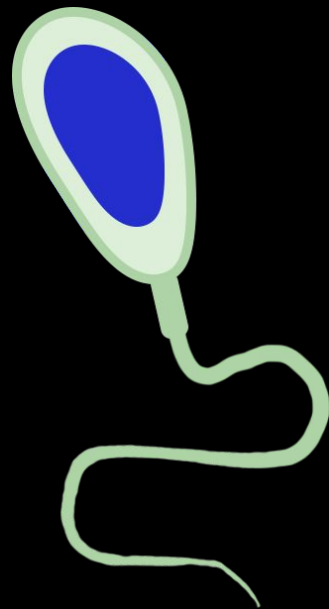
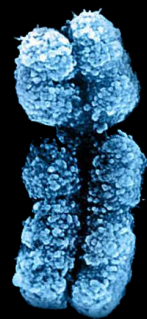
«При длительном воздержании больше вероятность появления на свет девочки, а при интенсивном образе жизни — мальчика»

«Соленая пища и продукты, богатые калием могут способствовать зачатию мальчика, а еда, в которой содержится магний и кальций, способствует рождению девочек»

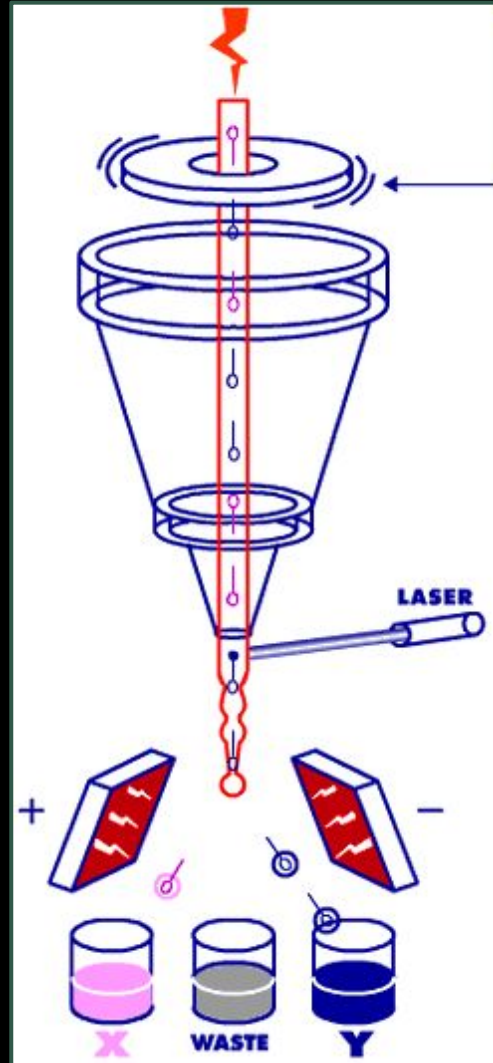
«Нужно соотнести месяцы рождения обоих родителей с месяцем предполагаемого зачатия»

«Когда время наибольшей предрасположенности к зачатию совпадет с периодом прохождения Луной женского знака зодиака, можно зачать девочку. Когда наблюдается совпадение с периодом нахождения Луны в мужском знаке — мальчика»

На самом деле — можем!



На самом деле — можем!



Разделение спермы по полу с помощью клеточного сортера

- Поток разбивается на капли, в каждой капле — по одному сперматозоиду
- Измеряется интенсивность окраски
- В зависимости от интенсивности окраски капля получает заряд (+ или -)
- Капля отклоняется в сторону заряженными пластинами

