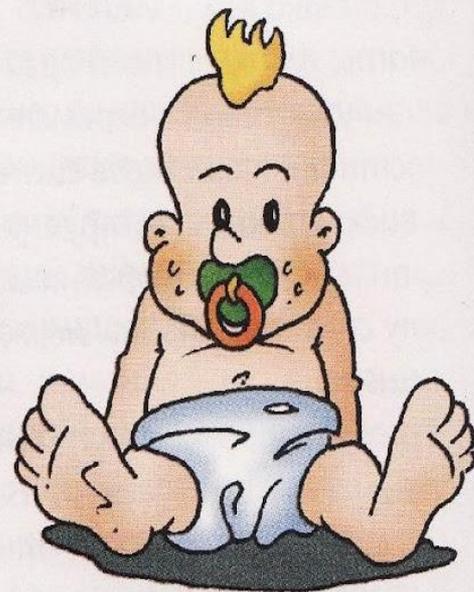
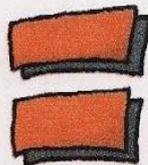
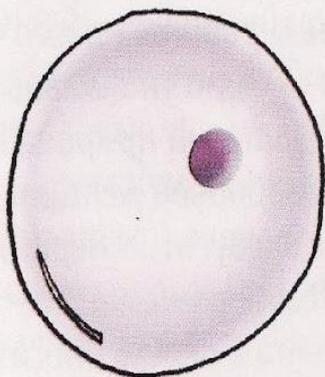
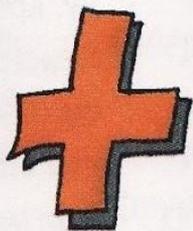
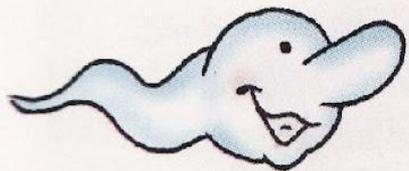




# Уравнение жизни:

сперматозоид + яйцеклетка = ребенок



# Половые железы

Мужские  
(семенники)

Женские  
(яичники)

Сперматозоиды  
(в семенных  
пузырьках)

Половые  
гормоны -  
- андрогены  
(тестостерон)

Яйцеклетки  
(в фолли-  
кулах)

Половые  
гормоны  
(эстроген,  
прогестерон)

1 см<sup>3</sup> спермы содержит  
от 60 до 20 млн  
сперматозоидов  
сперма - смесь сперма-  
тозоидов с питательной  
жидкостью, выделяемой  
предстательной железой  
и семенными пузырьками

В яичнике новорожденной  
девочки 500000-1000000  
незрелых половых  
клеток. К моменту  
полового созревания их  
останется 400000, из  
них созревает только  
350-500

# Маленький, да удаленький

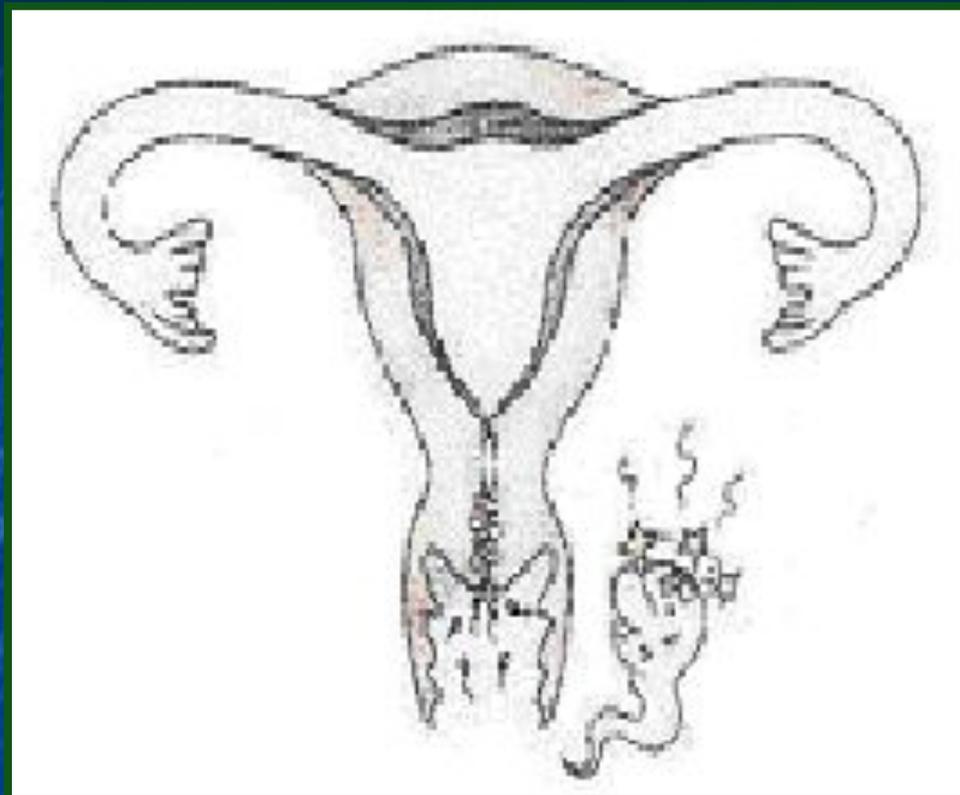


# Яйцеклетка – драгоценность природы



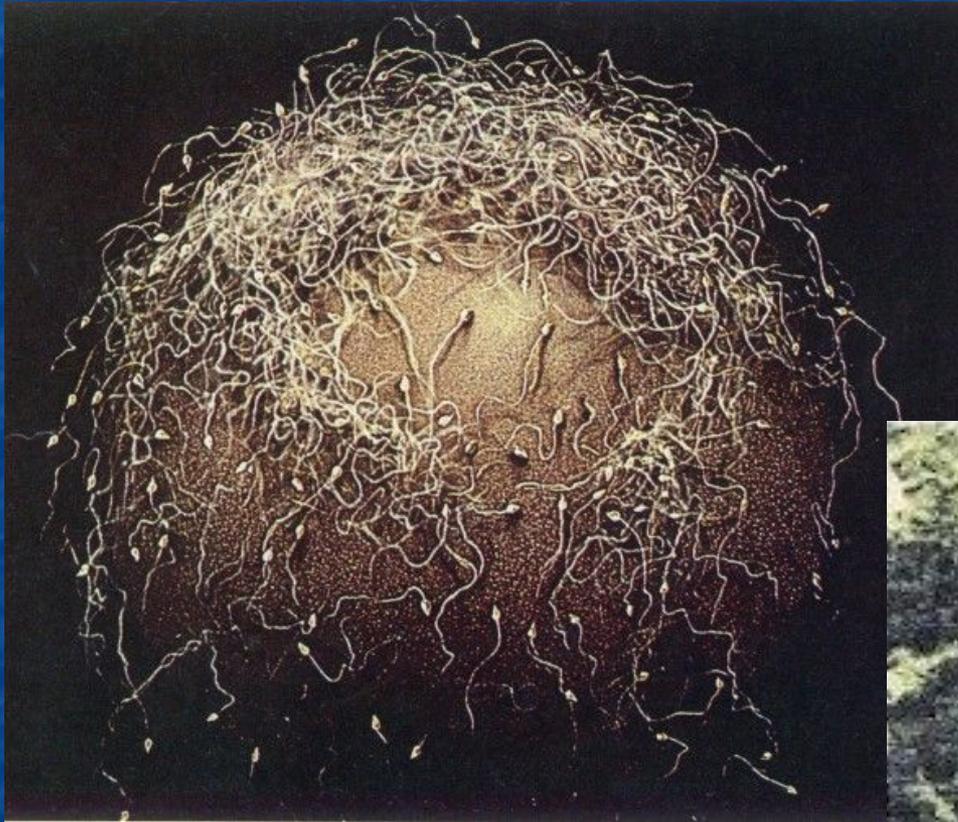
# Менструальный цикл: ходьба по кругу?



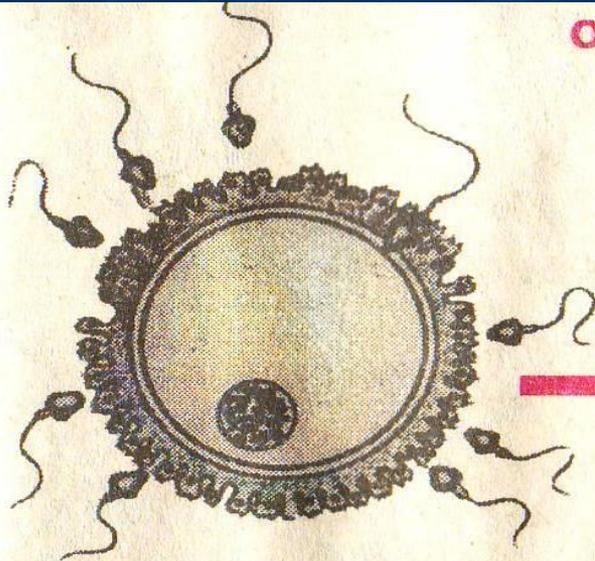


**Странствия по лабиринту**

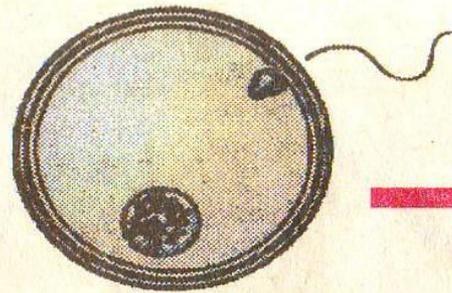
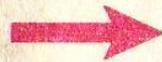
# Финишный заплыв



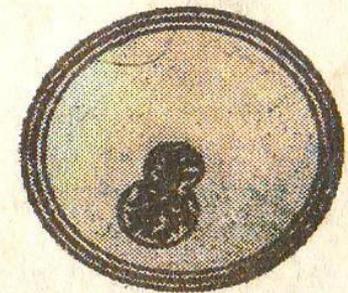
## ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



*Яйцеклетка, окруженная  
сперматозоидами.  
После проникновения  
сперматозоида  
она теряет фоллику-  
лярные клетки,  
окружающие ее.*



*Сперматозоид  
проникает через  
мембрану яйце-  
клетки, разрушая  
ее специальным  
веществом. Мембрана  
становится непроницаема  
для других сперматозоидов.*



*Сперматозоид  
теряет жгутик и  
увеличивается  
в объеме. Ядра  
сперматозоида  
и яйцеклетки  
сливаются.*

## Первые три месяца

0 недель	1 неделя	2 недели	3 недели	4 недели	5 недель
Первый день последней менструации		Оплодотворение яйцеклетки	Яйцеклетка имплантируется в слизистую матки.	Пропуск менструации	Эмбрион можно разглядеть невооруженным глазом.



▲  
6 недель.

Формируются зачатки позвоночника и головного мозга. Начинает биться сердце. Тест покажет, что женщина беременна.



7 недель.  
Образовались четыре крохотных вздутия. Это зачатки рук и ног.



▲  
8 недель.  
У эмбриона есть глаза — правда, еще без век. Он начинает совершать первые телодвижения, еще слишком слабые, чтобы мать могла их ощутить.

12 недель.  
Плод уже легко распознается как человеческое существо, хотя голова все еще чрезмерно велика по сравнению с туловищем. Примерно на этой стадии девочки начинают зримо отличаться от мальчиков.



# От кого зависит пол ребёнка?

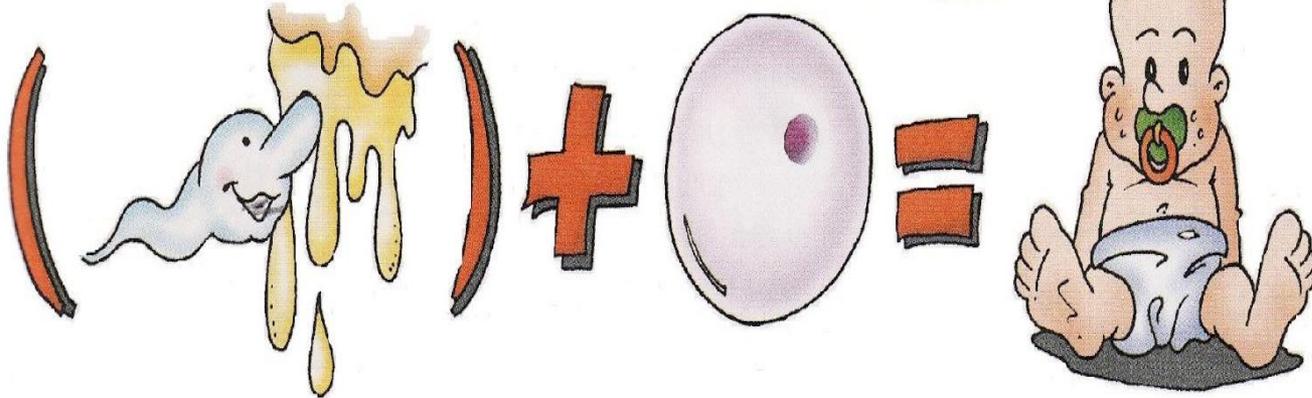
Существует два типа половых хромосом—X и Y.

Если сперматозоид с **X-хромосомой** сольется с яйцеклеткой, ребенок будет **ДЕВОЧКОЙ.**

Если же яйцеклетку оплодотворит сперматозоид с **Y-хромосомой**, ребенок будет **МАЛЬЧИКОМ.**

## Уравнение жизни. Новый вариант

(Сперматозоид + шеечная слизь) + яйцеклетка = ребенок



От трех до пяти дней

+

1 день

В течение одного цикла период  
взаимной «плодородности»  
мужчины и женщины составляет  
от четырех до шести дней

Спасибо за внимание