



проект по биологии на тему: «Половое размножение»



проект подготовил
ученик 8 «А» класса
МБОУ СОШ №7
Калинич Кирилл
руководитель проекта
Заруцкая Вера Александровна

план проекта:

- Раскрытие понятия «Половое размножение»
- Из чего состоит половая система и что в ней участвует
- Процесс полового размножение
- Развитие плода человека
- Проблема проекта «Бесплодие»
- Продукт
- Заключение

Цели и задачи проекта

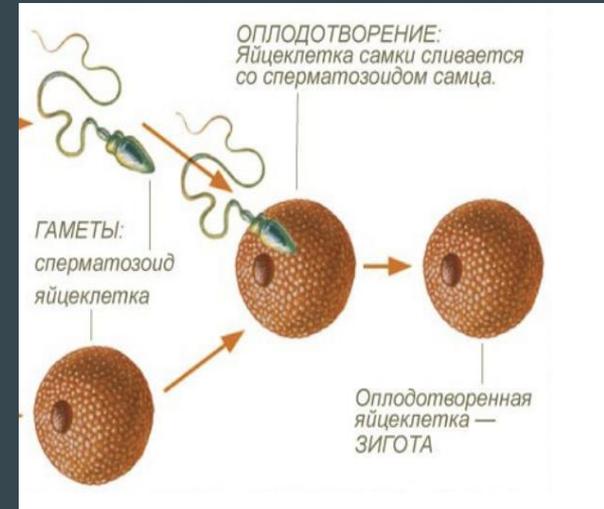
- Цель проекта: Выяснить, что такое «Половое размножение», найти решение проблемы бесплодия
- задачи: Раскрыть понятие половое размножение, какие процессы происходят во время полового размножения, показать стадии развития плода человека.

актуальность проекта

- По данным 2021 года, смертность в России выросла на 15,1%, в то время, как рождаемость упала на 2,3%, и игнорирование данной проблемы является бессмысленным, так как тот же процент бесплодных браков составляет от 17,2% до 24%, в зависимости от региона, что является большой проблемой в приросте населения.

понятие «Половое размножение»

Половое размножение — процесс у большинства эукариот, связанный с развитием новых организмов из половых клеток (у одноклеточных эукариот при конъюгации функции половых клеток выполняют половые ядра). Первые организмы, размножавшиеся половым путём, относятся к стенийскому периоду мезопротерозоя. В 2015 году палеонтологи получили доказательства того, что половое размножение существовало уже 540 миллионов лет назад.



Половая система

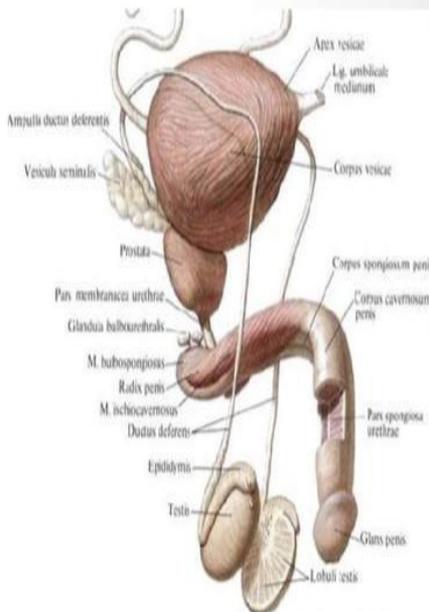
Половая система - это совокупность органов обеспечивающих процесс полового размножения.

Половые клетки образовавшиеся в половой системе, называют - гаметы. Благодаря им и происходит половое размножение.

Анатомические и физические отличия

мужская половая система.

- **Органы:**
- 1. Яички с их оболочками
- 2. Семявыносящие протоки с семенными пузырьками
- 3. Предстательная железа
- 4. Бульбоуретральные железы
- 5. Половой член и мужской мочеиспускательный канал



женская половая система

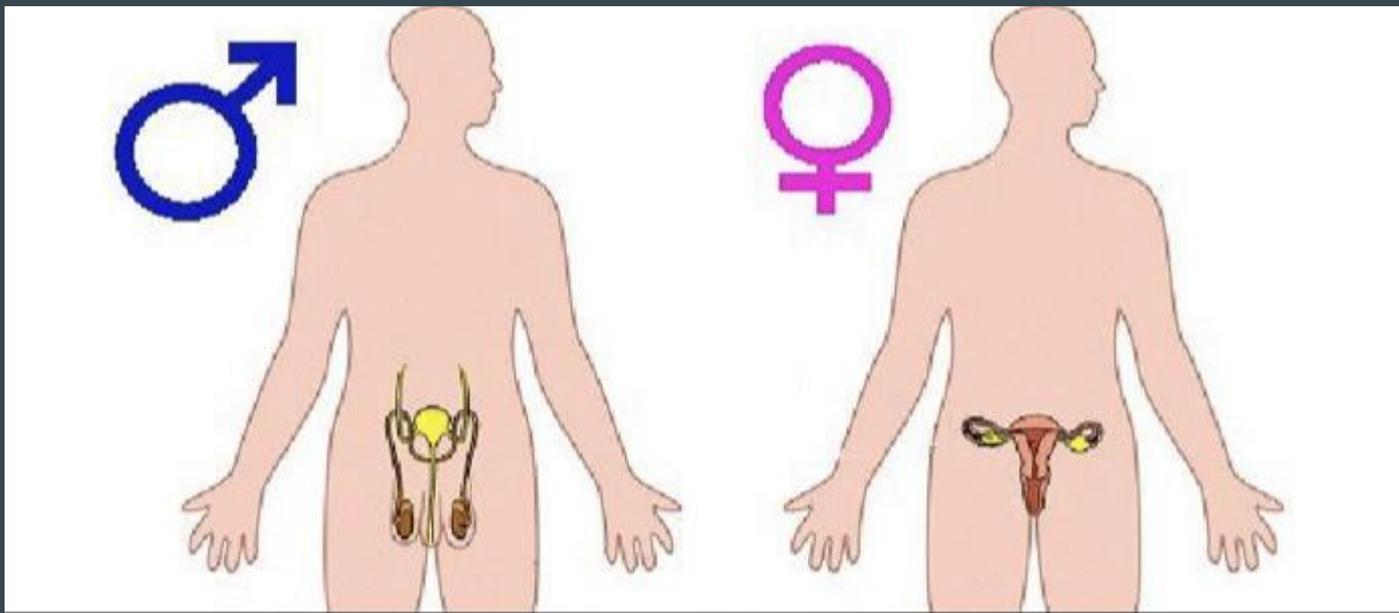
Женские половые клетки (яйцеклетки) развиваются в яичниках. Каждый месяц один яичник производит созревшую яйцеклетку, и она по фаллопиевым трубам вы-

ходит в матку и начинает делиться, развиваясь в эмбрион, а затем в новорожденного ребенка. В процессе родов, ребенок выходит наружу через влагалище.



как происходит процесс полового размножения

процесс полового размножение происходит так, что половые клетки мужчины - сперматозоиды выделяются во время полового акта и попадают в яйцеклетку женщины



развитие плода человека

Человек, как и все живые организмы способен к самопроизведению - продолжению своего рода. Жизнь каждого организма начинается с зиготы. Далее зигота превращается в эмбрион, который в процессе внутриутробного развития превращается в организм



Половые клетки отличаются от остальных клеток организма. В половых клетках содержится гаплоидный набор хромосом.

Количество хромосом

сперматозоиды - 23

яйцеклетки - 23

остальные клетки - 46

планирование пола ребёнка по овуляции

Хромосома X

Сперматозоиды "женского пола"



- Менее подвижны
- Более живучи

Хромосома Y

Сперматозоиды "мужского пола"



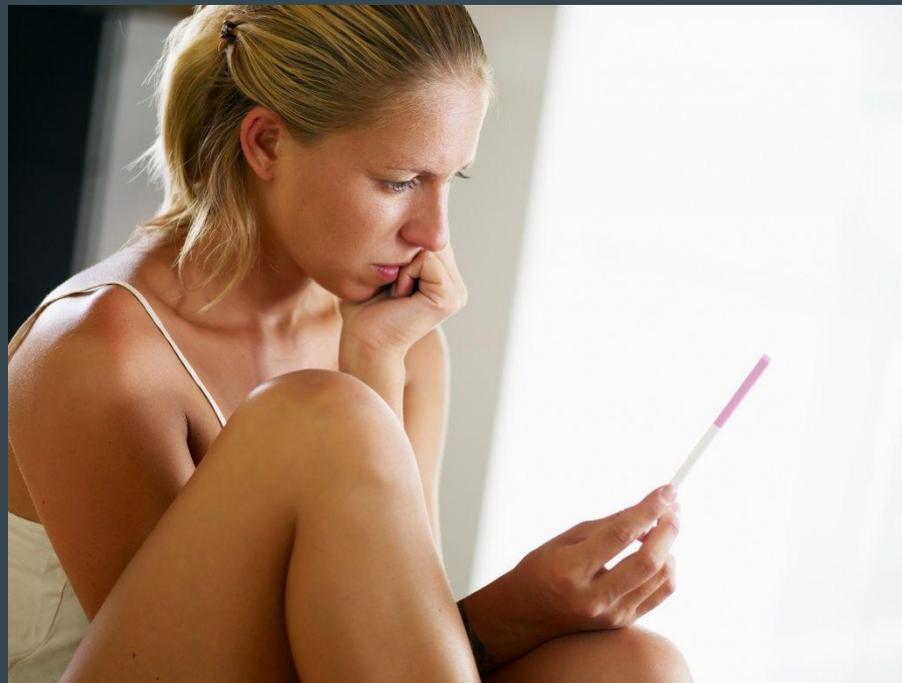
- Более подвижны
- Менее живучи

Планирование пола по овуляции



проблема проекта - «Бесплодие»

Бесплодие — в медицине — неспособность пары в детородном возрасте зачать ребенка при регулярной половой жизни. Супружескую пару считают бесплодной, если беременность у женщины не наступает в течение года регулярной половой жизни (половые контакты не реже, чем 2 раза в неделю) без использования средств и методов контрацепции.



ВИДЫ БЕСПЛОДИЯ

- женское бесплодие
- мужское бесплодие

бесплодие у женщин - это заболевание, характеризующееся невозможностью здоровой половозрелой сексуально активной женщины, не пользующейся контрацепцией, добиться беременности в течение одного года.

бесплодие у мужчин - — это неспособность мужчины зачать ребенка со здоровой женщиной в течение года

Причины бесплодия у женщин

- ❖ Непроходимость или отсутствие маточных, или фаллопиевых труб
- ❖ Эндокринные (гормональные) нарушения
- ❖ Патология или отсутствие матки
- ❖ Эндометриоз
- ❖ Иммунологическое бесплодие
- ❖ Психологическое бесплодие

Причиной мужского бесплодия могут быть:

- Эякуляторные расстройства
- Анатомические изменения
- Эндокринные расстройства
- Воспалительный процесс
- Иммунологический фактор

Частота бесплодия составляет -

10-15% всех браков

55-60% женское

40-45% мужское

Лечение бесплодия

Под лечением бесплодия подразумевается применение всех возможных методов, которое приведёт к его преодолению, то есть наступлению беременности и рождению ребёнка. К методам лечения бесплодия можно отнести, например, хирургическое восстановление проходимости фаллопиевых труб у женщины, или хирургическое восстановление семявыносящих путей у мужчины, или хирургическое лечение варикоцеле у мужчины, а также ЭКО и другие вспомогательные репродуктивные технологии.

Стадии бесплодия

Бесплодие I (первичное) диагностируется в том случае, если у женщины ни разу не наступала беременность, притом что она год и более живет активной половой жизнью без применения каких бы то ни было средств контрацепции.

Соответственно, если мужчина не смог зачать ребенка ни с одной из своих партнерш, ставится тот же диагноз.

Бесплодие II (вторичное) диагностируется в том случае, если у женщины беременность не наступает, хотя ранее это происходило (вне зависимости от того, чем она закончилась: родами, выкидышем или абортом), или мужчина прежде мог зачать ребенка.

Продукт проекта

К счастью в нашей стране присутствует помощь бесплодным бракам - «Программа бесплатного эко». Процедура искусственного оплодотворения для некоторых женщин – единственная возможность забеременеть. С нового 2015 года стартовала бесплатная программа по экстракорпоральному оплодотворению. Теперь каждая гражданка РФ сможет пройти уникальную процедуру и провести необходимое лечение, предоставив полис ОМС. Рассмотрим, что еще требуется для участия в программе бесплатного ЭКО.

Кто имеет право на получение бесплатной федеральной квоты для лечения бесплодия?

- Федеральная программа рассчитана на некоторых граждан Российской Федерации. Участникам выдвигают следующие требования:
- Иметь полис ОМС. Он выдается каждому гражданину РФ бесплатно, при рождении.
- Возраст женщины – до 39 лет.
- Отсутствие противопоказаний для беременности.
- Отсутствие детей, которые были рождены до бесплодия.
- Отсутствие алкогольной, наркотической и другой зависимости у обоих партнеров. Иметь доказательства лечения бесплодия, неэффективности проведенного метода.

Заключение

В процессе работы над проектом, я узнал большое количество информации о том, что такое половое размножение, что улучшило моё понимание об окружающем меня мире.

В своей работе я ставил цель: найти решение такой популярной проблемы - бесплодие, а также было большой интерес к данной проблеме.

<https://ru.m.wikipedia.org>

<https://images.google.ru>