|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел: | 9.4. А Размножение | |
| ФИО учителя | Алибаева Г.М. | |
| Дата: |  | |
| Класс: 9 |  |  |
| Тема урока | Строение и функции половой системы человека. | |
| Цели обучения в соответствии с учебной программой. | 9.2.1.1.- описывать строение половой системы человека | |
| Цели урока | *Все учащиеся в конце урока будут;*  -описывать строение и функции мужской и женской половой систем и объяснять роль органов при размножении | |
| Критерии оценивания | -описывает строение мужской и женской половых систем  -определяет функции половых органов | |
| Уровень мыслительных навыков | Знание и понимание. Применение. | |

**Ход урока**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока/ время** | **Действия учителя** | **Действия ученика** | **Действия ученика ООП** | **Оценивание** | **Ресурс** |
| Нaчaлo урoкa  10 мин | **Вызов.**Демонстрация видео, определение темы урока:  В ходе урока учащиеся вспоминают строение половой системы человека. Рассматривают строение мужской и женской половых систем.  **Задание № 1 ООП**  **Индивидуальная работа.**  **Задание с выбором одного правильного ответа**  1.Половые клетки содержат набор хромосом  1) гаплоидный + 2) полиплоидный          3) диплоидный  4) тетраплоидный 5) одинарный  2.Половые клетки (гаметы) образуются в:  1) половых органах 2) матке 3) поджелудочной железе  4)половых железах+ 5) мошонке  3.Женские половые железы: 1) семенники 2) яички  3) яйцеклетки 4) сперматозоиды 5)яичники+  4.Мужские половые железы 1) яйцеклетки 2) плацента  3)семенники (яички)+ 4) сперматозоиды 5) яичники | Просмотр видео ,определение темы урока  Учащиеся отвечают.  Записывают тему урока в тетрадь.  На рабочем листе отмечает верные ответы  **Задание № 1** | Просмотр видео ,определение темы урока  Записывают тему урока в тетрадь.  Учащиеся отвечают  Раздает рабочий лист  На рабочем листе отмечает верные ответы  **Задание№ 1** | 4 балла | <https://www.youtube.com/watch?v=X1UEtwTx5Mc> |
| Середина урока  20 мин | **Слово учителя.** Биологический вид человек, делится на женские и мужские особи. Это дает генетическое разнообразие потомства через комбинацию генов. *В половых органах человека образуются****половые клетки****. Мужские половые клетки называются* ***сперматозоидами****, а женские –****яйцеклетками****.*  C:\Users\Lenovo\Downloads\content_shutterstock_608464709___копия__2____копия.jpg  **А\М Метод «ключевых слов».**  **Задание 2**  Распределите представленные органы, относящиеся к женской и мужской половой систем человека. Ответы запишите в таблицу согласно образцу  Органы, входящие в половую систему человека:  1.семенные пузырьки, 2.яичники, 3.яички,4. матка, 5.предстательная железа,6 семявыводящие пути, 7.фаллопиевы трубы.   |  |  | | --- | --- | | Мужская половая система | Женская половая система | |  |  |   **Задание для детей ОПП**  Перечислить представленные органы, относящиеся к женской и мужской половой систем человека (устно) | Выполняют задания для ФО  **Метод «ключевых слов».** Этот метод помогает учащимся актуализировать термины при работе с рисунком. Учащимся предлагается рисунок, из которого они должны выписать ключевые слова Ученик актуализирует значимый для него смысл и делится своим пониманием текста с другими. | (устно)  Перечислить представленные органы, относящиеся к женской и мужской половой систем человека  Взаимопроверка | 3 балла  2 балла(ОПП)  2балла  (ОПП) | Карточки  *Приложение*  <https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/bindividualnoe-razvitie-organizmab/stroenie-polovoy-sistemy-cheloveka> |
| Закрепление  10 мин | **Парная работа.**  Если мы будем рассматривать половую систему человека, то ее надо четко разделить на мужскую и женскую половую систему, так как они сильно отличаются друг от друга.   Для того, чтобы выносить и родить плод, приспособлен только женский организм. Мужской организм нужен только для оплодотворения. Мужчина способен к оплодотворению всю свою жизнь с момента полового созревания. Были случаи, когда мужчина становился отцом в возрасте 90 лет. Репродуктивный возраст женщины длится до 45лет, 40% времени от всей ее жизни для того, чтобы стать матерью. На основании выше изложенного материала.  **А\М**  **Задание 3**  **Определите истинность\ложность утверждений.**  **Правда\ Ложь**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Характеристика половой системы | П/Л | | 1 | Семенники- это мужские половые железы. |  | | 2 | В течении всей жизни у женщин в матке сохраняется плацента |  | | 3 | Оплодотворение происходит в женском организме. |  |     **Задание для ОПП «Заполни пропуски»**  Используя предложенные термины вставить в пропуски в тексте. Женская половая система  Половае органы женщины делятся на\_\_\_\_\_\_\_\_\_и\_\_\_\_\_\_\_.  Матка напоминает большую, полую ракушку.  В ней то и происходит \_\_\_\_\_\_и \_\_\_\_\_\_\_\_\_плода-будущего ребенка. В \_\_\_\_\_\_\_\_\_ вырабатывается женские половые \_\_\_\_\_\_\_\_\_. В яичниках, в пузырьках, называемых\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_созревают и женские клетки-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Наружные, внутренние, рост, развитие, яичниках, гормоны  Проводит формативное оценивание «Строение и функции половой системы человека»§ 45 прочитать,  Закрепление написать эссе о Значении размножения в природе | Выполняют задания заполняют таблицу  Записывает домашнее задание | Взаимопроверка друг друга  Записывает домашнее задание  Вносит необходимые термины по смыслу в текст | 3 балла  задания для ФО  Взаимопроверка друг друга  На рабочем листе сверить правильные ответы | Карточки  *Приложение3* |
| Рефлексия  5 мин | **«Лестница успеха»**  - Какой этап урока вам показался наиболее сложным?  - Что было непонятно на уроке?  - Как вы думаете, на какой момент урока нужно было обратить особое внимание?  - На этом урок окончен. Спасибо за внимание. До свидания | Заполняют стикеры с комментариями | Отвечают на поставленные вопросы | Комментарии | стикеры |

**Мужская половая система состоит:**

Из внутренних (яичков или семенников, предстательной железы,  семявыводящего протока, Куперовой железы, семенного канатика)

Яичко — это парная половая железа мужчины. Она имеет овальную форму. Длина яичка — 3,5-5 см, толщина — 2,5 см. Яичко подвешено в мошонке на семенном канатике. Он состоит из семявыносящего протока, мышцы, поднимающей яичка, кровеносных сосудов и нервов.

Внутри яичко разделено соединительно-тканными перегородками на множество долек (от 100 до 300). В каждой дольке находится 2-4 извитых семенных канальца. Внутри канальцы выстланы особым эпителием, где и образуются мужские половые клетки — сперматозоиды.

Семявыносящий проток является продолжением протока придатка яичка. Это — трубочка длиной около полуметра, которая через паховый канал входит в полость малого таза, огибая мочевой пузырь.   
  
и наружных половых органов (мошонки, полового члена (пениса) и мочеиспускательного канала (уретры).  
Мошонка представляет собой кожно-мышечный мешочек, разделенный на две половины внутренней перегородкой. В каждой половинке мошонки находится яичко с придатком и нижняя часть семявыносящего протока.

**Женская  половая система состоит**:

из внутренних (яичника,  маточной трубы, матки, влагалища)

и наружных половых органов (больших и малых половых губ, клитора, преддверия влагалища).