|  |  |
| --- | --- |
| 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 урoкa10 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 хромосом1) гаплоидный + 2) полиплоидный          3) диплоидный          4) тетраплоидный 5) одинарный2.Половые клетки (гаметы) образуются в:1) половых органах 2) матке 3) поджелудочной железе4)половых железах+ 5) мошонке3.Женские половые железы: 1) семенники 2) яички3) яйцеклетки 4) сперматозоиды 5)яичники+4.Мужские половые железы 1) яйцеклетки 2) плацента3)семенники (яички)+ 4) сперматозоиды 5) яичники | Просмотр видео ,определение темы урокаУчащиеся отвечают.Записывают тему урока в тетрадь.На рабочем листе отмечает верные ответы **Задание № 1** | Просмотр видео ,определение темы урокаЗаписывают тему урока в тетрадь.Учащиеся отвечаютРаздает рабочий листНа 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 образцуОрганы, 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 онидолжны выписать ключевые словаУченик актуализирует значимый для негосмысл и делится своим пониманием текста с другими. | (устно)Перечислить представленные органы, относящиеся к женской и мужской половой систем человека Взаимопроверка | 3 балла2 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 системаПоловае 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, гормоныПроводит формативное оценивание «Строение и функции половой системы человека»§ 45 прочитать, Закрепление написать эссе о Значении размножения в природе  | Выполняют задания заполняют таблицуЗаписывает домашнее задание | Взаимопроверка друг другаЗаписывает домашнее заданиеВносит необходимые термины по смыслу в текст | 3 баллазадания для ФО Взаимопроверка друг другаНа рабочем листе сверить правильные ответы | Карточки*Приложение3* |
| Рефлексия5 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).