

Дом.задание:п.35
стр.180 -Абрамян№1
-Митяева №2
-Пантелеев №3

Приготовить сообщение или презентацию«Влияние вредных привычек на гены».Миллер, Маклакова)

МАНИПУЛЯЦИЯ
 ДЕЛАЕШЬ ТО,
 ЧТО ХОТЯТ ДРУГИЕ
 ДУМАЯ, ЧТО
 ЭТОГО ХОЧЕШЬ ТЫ

МАНИПУЛЯЦИЯ
 СОЗДАНИЕМ ШАБЛОНА ПОВЕДЕНИЯ

ПИТЬ ПИТЬ КУЛЬТУРНО ЖИТЬ СВОБОДНО

МАНИПУЛЯЦИЯ
 ПОДМЕНОЙ ПОНЯТИЙ

СПИРТ (АЛКОГОЛЬ) - НАРКОТИК

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ
 НА РОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ

ПРЕДНАМЕРЕННЫЙ
 ОБМАН

РАЗРУШЕНИЕ
 МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ГОРМОНОВ

СКРЫТАЯ **МАНИПУЛЯЦИЯ**
 ТЕЛЕВИДЕНИЕ, КИНО, ЖУРНАЛЫ

ХИТРЫЕ
 УЛОВКИ

18+

СКРЫТАЯ **ПРОПАГАНДА**

ДЕТИ НЕ ПИЬТЕ

ЛОЖНАЯ
 ПРИБЫЛЬ

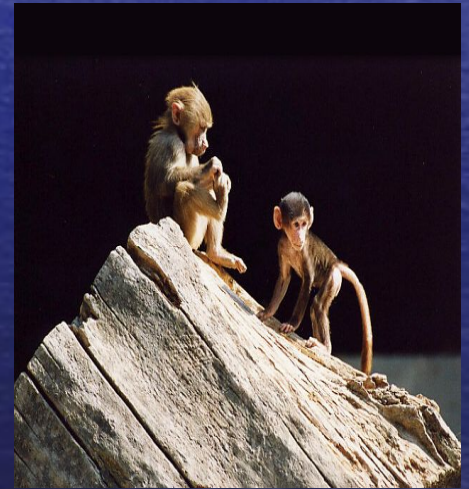
О С НАМИ ПРОИСХОДИТ?

СВОБОДНАЯ СТРАНА

WWW.ПРОЕКТ-ОБЩЕЕ-ДЕЛО.РФ

- Каждую секунду в нашем теле сотни миллионов неодошевленных. Но очень дисциплинированных маленьких балерин сходятся. Расходятся, выстраиваются в ряд и разбегаются в разные стороны, словно танцоры на балу, исполняющие сложные па старинного танца. Этот древнейший на Земле танец. Танец Жизни. В таких танцах клетки тела пополняют свои ряды, и мы растем и существуем. Как вы думаете, о каком процессе идет речь?

Развитие половых клеток Оплодотворение и его генетическое значение



Гилетий Ирина Михайловна

Ф .Г. Углов - хирург академик

- Под угрозой находится
- генетический код нации ,
- а он то и есть
- ее главное сокровище.

Проверка домашнего задания. Работа с терминами

- « Проверь себя».



Проверь себя!

- Зигота
- Хроматида
- Конъюгация
- Кроссинговер
- Семенники
- Яичники
- Эмбриогенез
- Гаплоидный набор

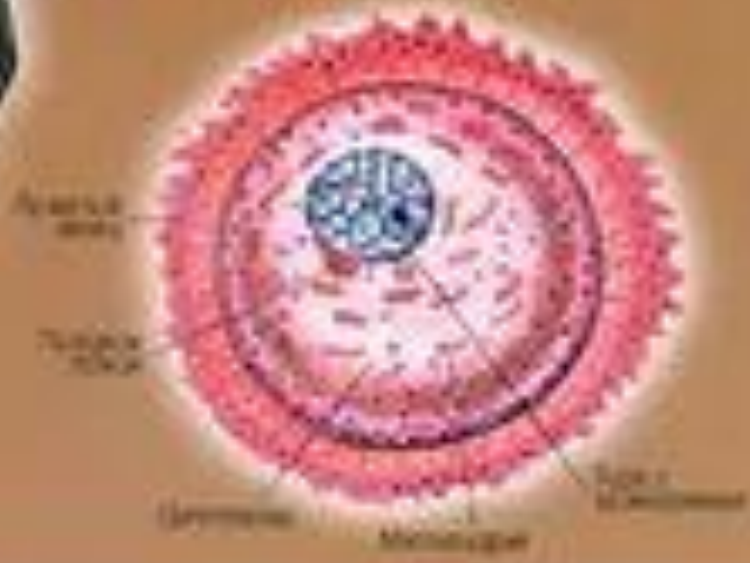
- мейоз
- митоз
- Партеногенез
- Диплоидный набор
- Сперматозоид
- Яйцеклетка
- Гамета
- Половое размножение



СПЕРМАТОЗОИД



ЯЙЦЕКЛЕТКА



Новые термины

установи соответствие

| Половые процессы в клетке | определения |
|---------------------------|---|
| 1.гаметогенез | А)процесс образования и развития женских яйцеклеток |
| 2.сперматоногенез | В)созревания гамет в половых железах |
| 3.овогенез | С) 3)Процесс развития и образования мужских половых клеток. |

Задание: работа с учебником(стр.176.)

- 1 группа Сперматогенез
- 2 группа Овогенез

Выступление от группы:

- .



Äää öööö.mp3

Проверь!

1. Процесс образования и развития половых клеток - **гаметогенез**
2. Диплоидная клетка, образовавшаяся в результате слияния мужской и женской гамет - **зигота**
3. Развитие зародыша у животных из неоплодотворенной яйцеклетки - **партогенез**
4. Процесс слияния сперматозоида с яйцеклеткой с последующим слиянием их ядер - **оплодотворение**
5. Тип оплодотворения, при котором половые клетки сливаются вне организма самки, - **внешнее**
6. Особый тип оплодотворения, характерный для цветковых растений - **двойное**

Процесс

оплодотворения



Генетическое значение оплодотворения?



Закрепление



Ключи к тестам:

- 1 вар.: 1с, 2ж, 3к, 4а, 5л, 6в, 7з, 8м, 9д, 10е.
- 2вар.: 1с, 2ж, 3и, 4л, 5в, 6д, 7з, 8е, 9а, 10к.

Выступление спикера от команды



.

Рефлексия



**Я все очень хорошо понял,
мне было интересно**



**Мне все понятно, но
материал не всегда
интересен**



**Я не все понял, но мне
было интересно**



**Я ничего не понял и на
уроке скучал**