

**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

СКРЫТАЯ **ПРОПАГАНДА**

ДЕТИ НЕ ПИЬТЕ

**ЛОЖНАЯ**  
 ПРИБЫЛЬ

О С НАМИ ПРОИСХОДИТ?

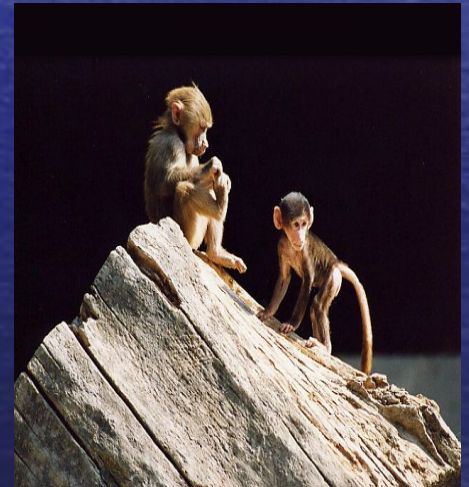
**СВОБОДНАЯ СТРАНА**

[WWW.ПРОЕКТ-ОБЩЕЕ-ДЕЛО.РФ](http://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

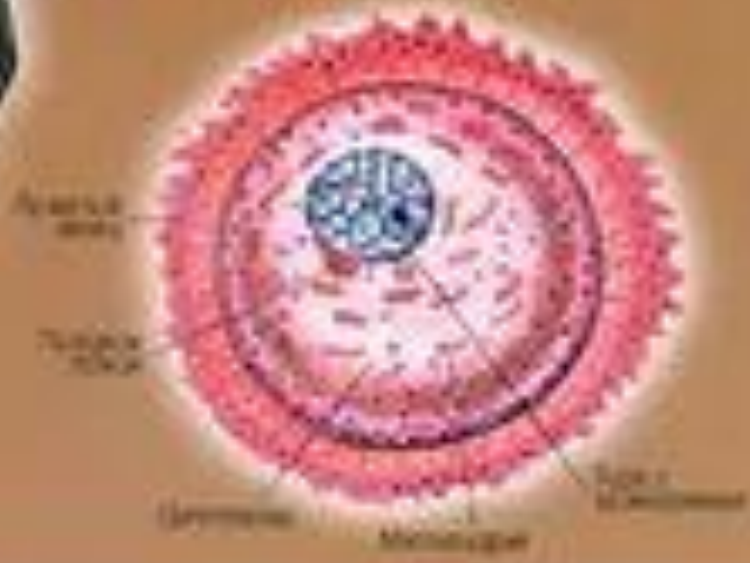
- « Проверь себя».



# 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 ööëë.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**