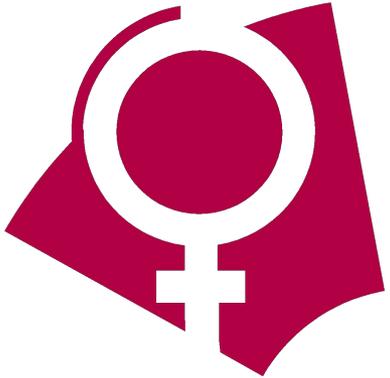


Задание к уроку:

- 1. Внимательно прослушать видеоурок по ссылке:
<https://www.youtube.com/watch?v=2gpYsVJaVJ4>
- 2. Проработать презентацию.

Запиши в тетрадь:
22 апреля
Классная работа
Особенности строения
сперматозоидов и
яйцеклеток.



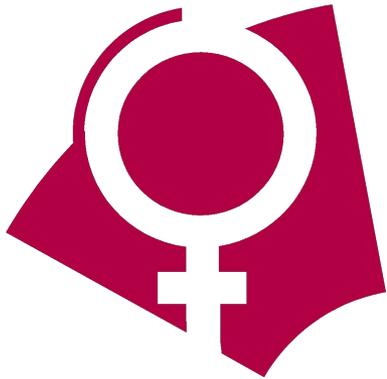
МБОУ «Школа-лицей№2» г.Армянск
учитель биологии
Корчак Т.В.

Вспомним:



Запиши:

Процесс образования женских половых клеток- яйцеклеток называется ОВОГЕНЕЗОМ



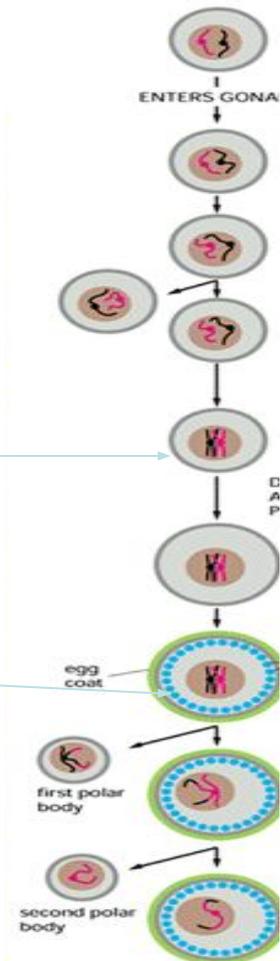
Запиши:

Различные стадии оогенеза (развития ооцита)

Ооцит – это развивающаяся яйцеклетка

Претерпевают арест в профазе
I деления мейоза (G2)
От дней до десятилетий, синтезируют
оболочку и кортикальные гранулы,
Не животные: рибосомы, гликоген,
липиды
И мРНК для раннего эмбриогенеза

Созревание ооцита обычно
не происходит до полового созревания,
стимулируется гормонами
и заканчивает первое деление мейоза



Первичная
половая клетка
Оогоний

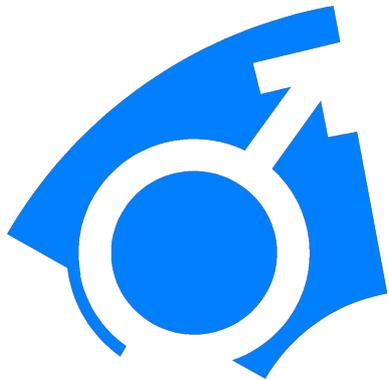
Первичный ооцит
(после начала
первого деления
мейоза)

Вторичный ооцит

Зрелая яйцеклетка

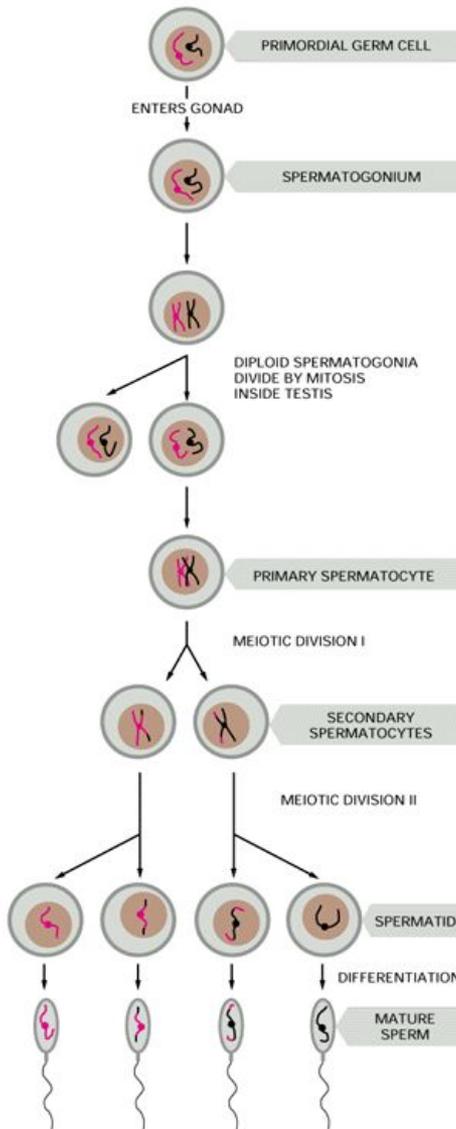
Запиши:

*Процесс образования мужских половых клеток сперматозоидов называется **СПЕРМАТОГЕНЕЗОМ***



Записи: Стадии сперматогенеза (образования спермий)

- производятся у млекопитающих постоянно
- мейоз начинается после полового созревания



Первичная половая клетка

Сперматогоний

Диплоидные сперматогонии
делятся в семенниках путем митоза

Сперматоцид 1-ого порядка
Первое деление мейоза

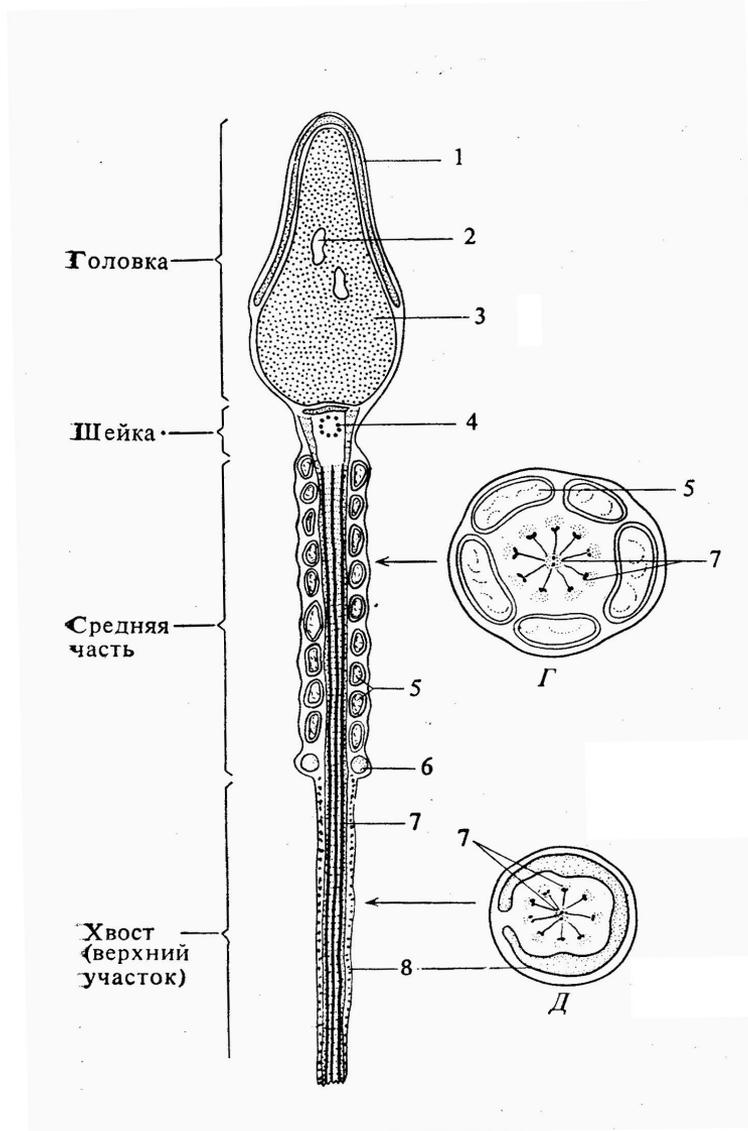
Сперматоцид 2-ого порядка

Второе деление мейоза

Сперматиды
Дифференцировка

Зрелые спермий

Зарисуй: Сперматозоид



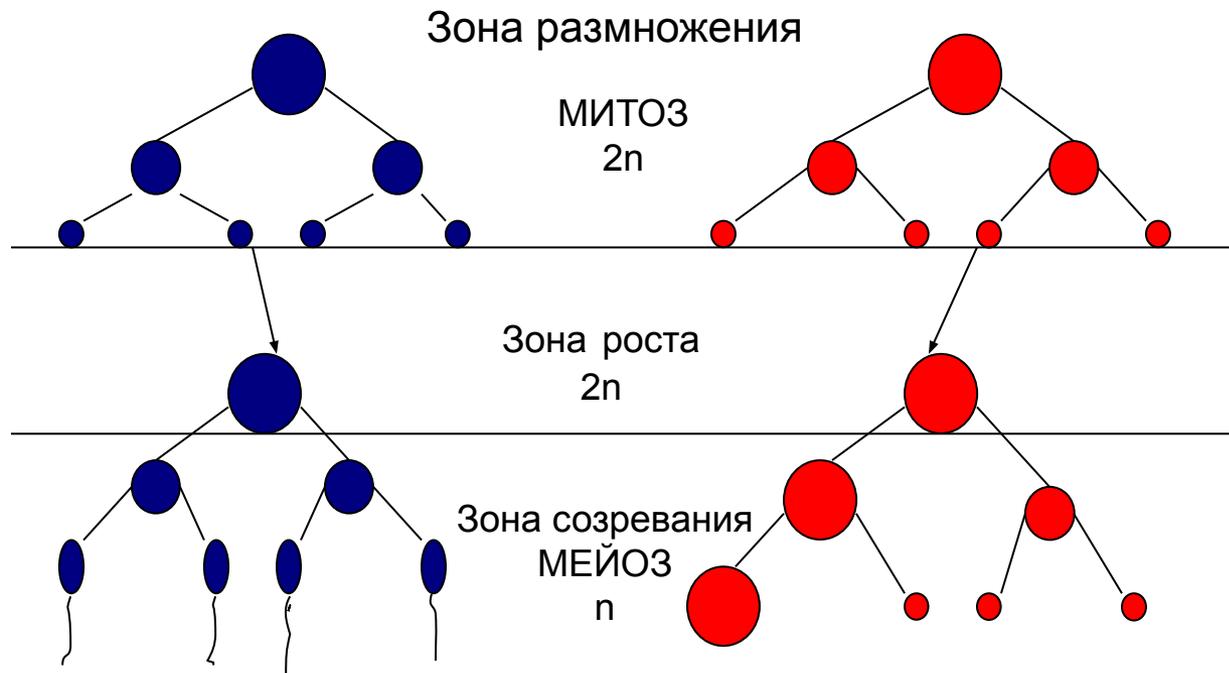
Запиши: РАЗВИТИЕ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК В ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗАХ

семенники

яичники

СПЕРМАТОГЕНЕЗ

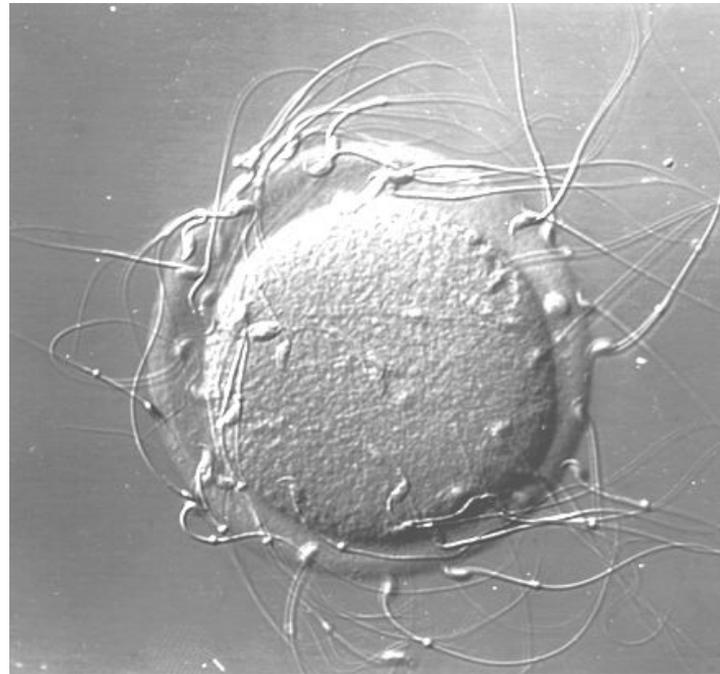
ОВОГЕНЕЗ



Отличия сперматозоида и яйцеклетки

- ✓ Яйцеклетка крупная, тк в ней находятся питательные вещества, а в сперматозоиде этого нет;
- ✓ Сперматозоид подвижен, а яйцеклетка неподвижна;
- ✓ При сперматогенезе из одной клетки образуется 4 сперматозоида, а при овогенезе- 1 яйцеклетка.

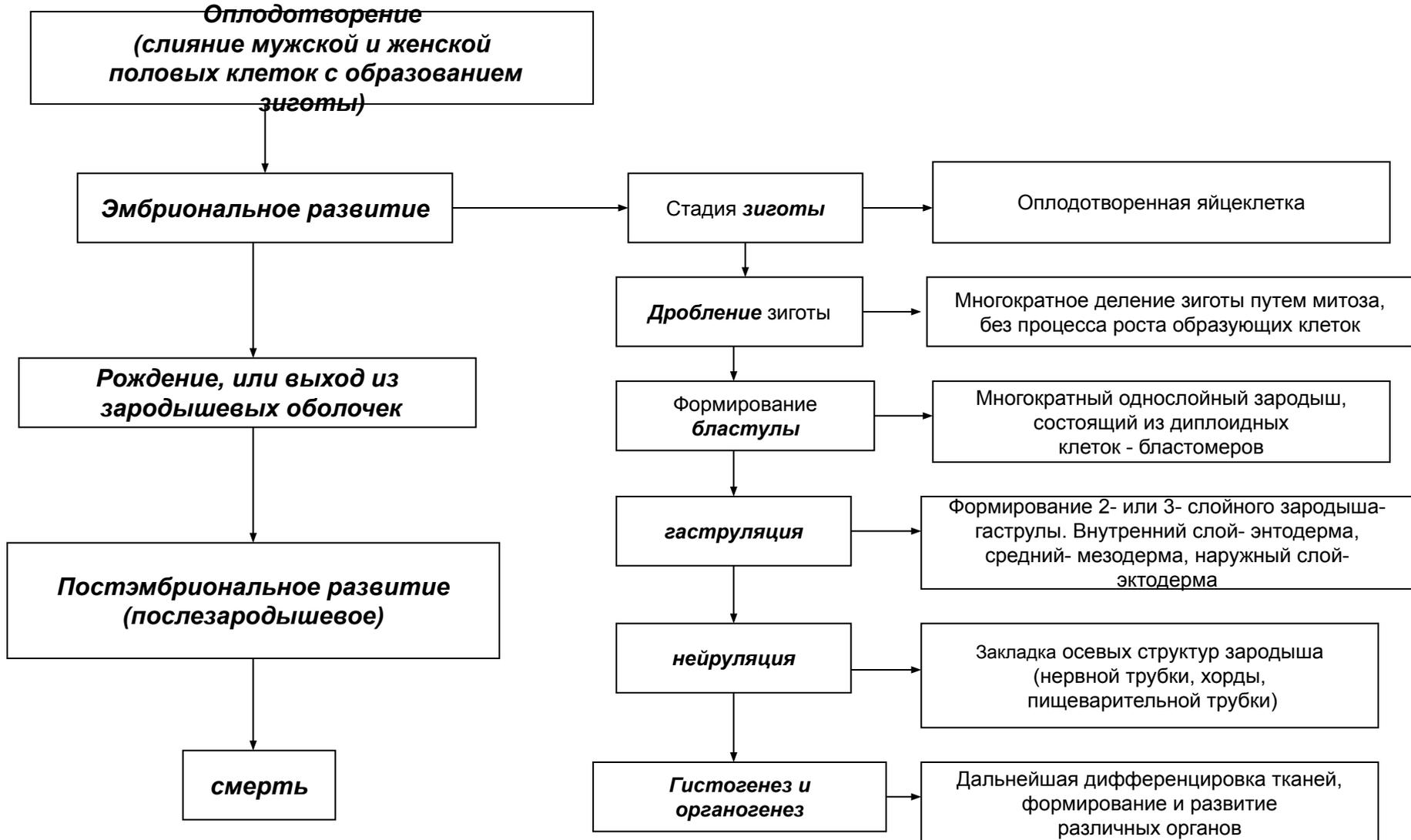
Оплодотворение - процесс во время которого две половые клетки (гаметы) сливаются вместе, образуя новый индивидуум с генетическим потенциалом, полученным от обоих родителей.



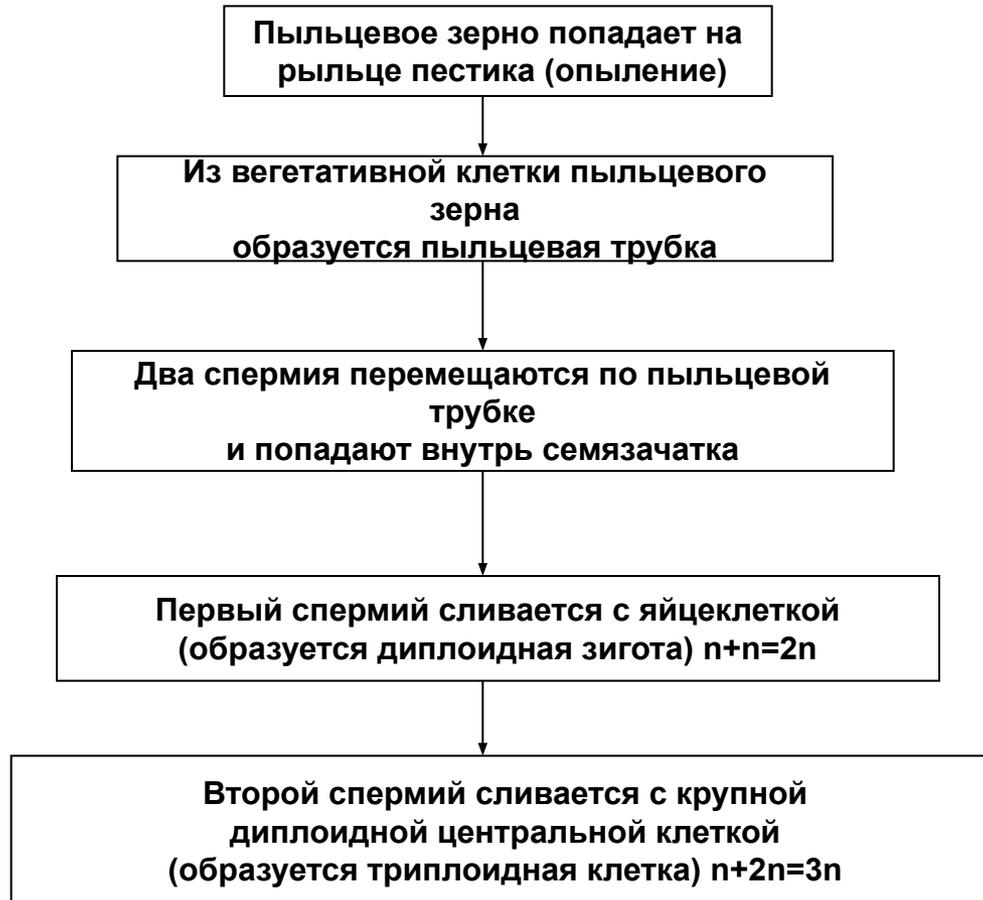
Стадии оплодотворения

- *Контакт и узнавание между спермием и яйцеклеткой*
- *Регуляция проникновения спермия в яйцеклетку*
- *Слияние генетического материала спермия и яйцеклетки*
- *Активация метаболизма яйцеклетки для начала развития*

Запиши: ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У ЖИВОТНЫХ



Запиши: ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У РАСТЕНИЙ



Домашнее задание:

- Изучить презентацию.
- Заполнить **Кластер** на слайде 16 письменно в тетрадь.

