

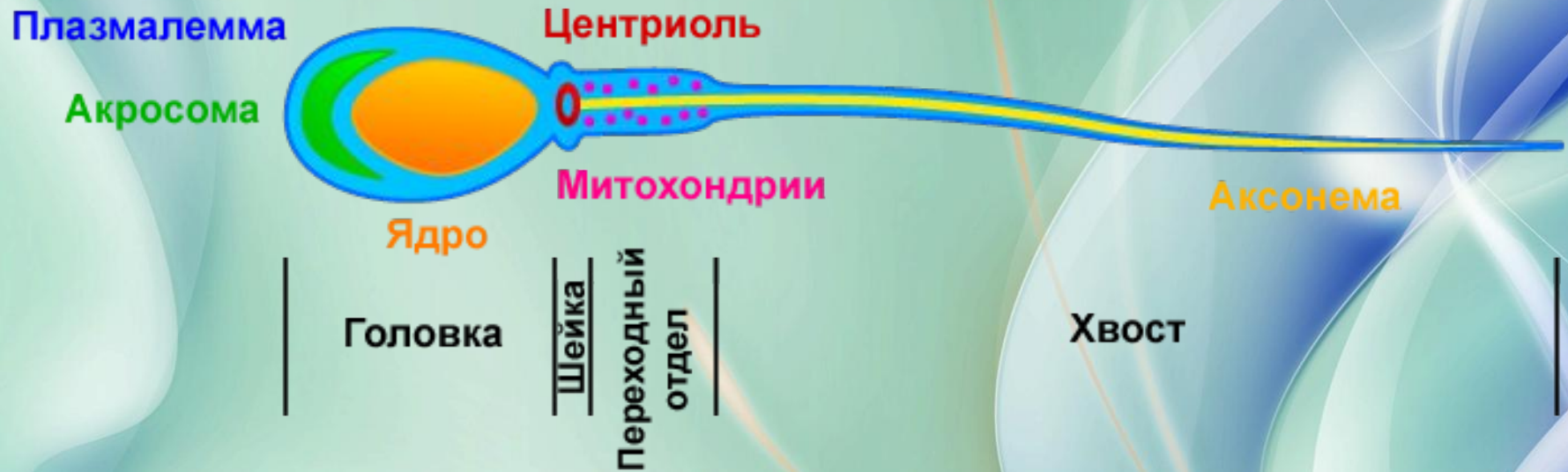
Гаметогенез

«Это процесс, с помощью которого Жизнь умудряется обвести вокруг пальца Время»

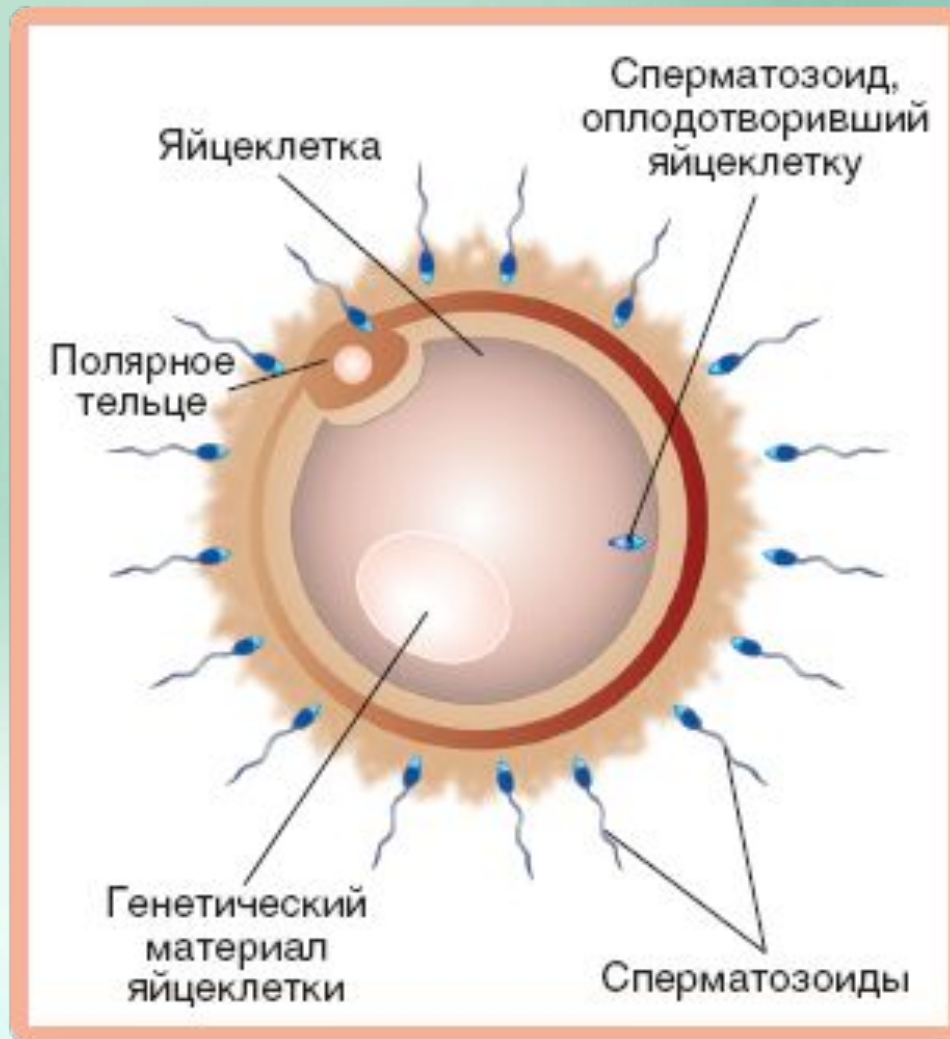
«Каждую секунду в нашем теле сотни миллионов неодушевлённых, но очень дисциплинированных маленьких балерин сходятся, расходятся, выстраиваются в ряд и разбегаются в разные стороны, словно танцоры на балу, исполняющие сложные па старинного танца. Этот древнейший на Земле танец. Танец Жизни. В таких танцах клетки тела пополняют свои ряды, и мы растём и существуем.»

Миллер

Сперматозоид



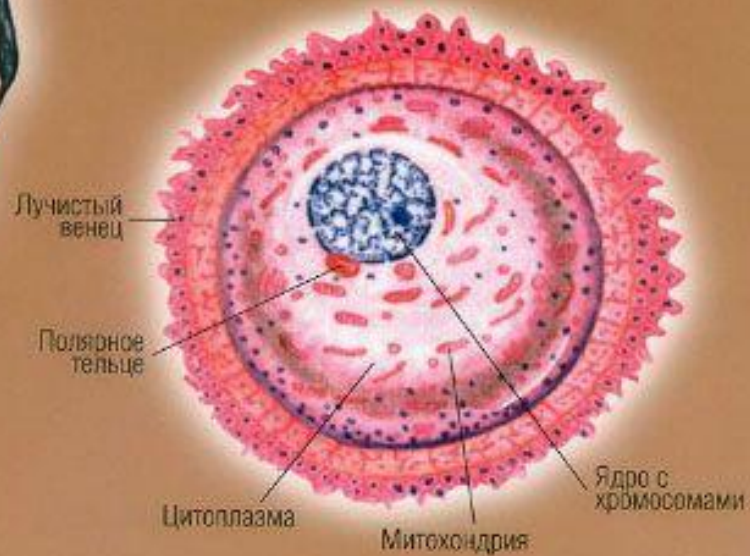
Яйцеклетка



СПЕРМАТОЗОИД



ЯЙЦЕКЛЕТКА

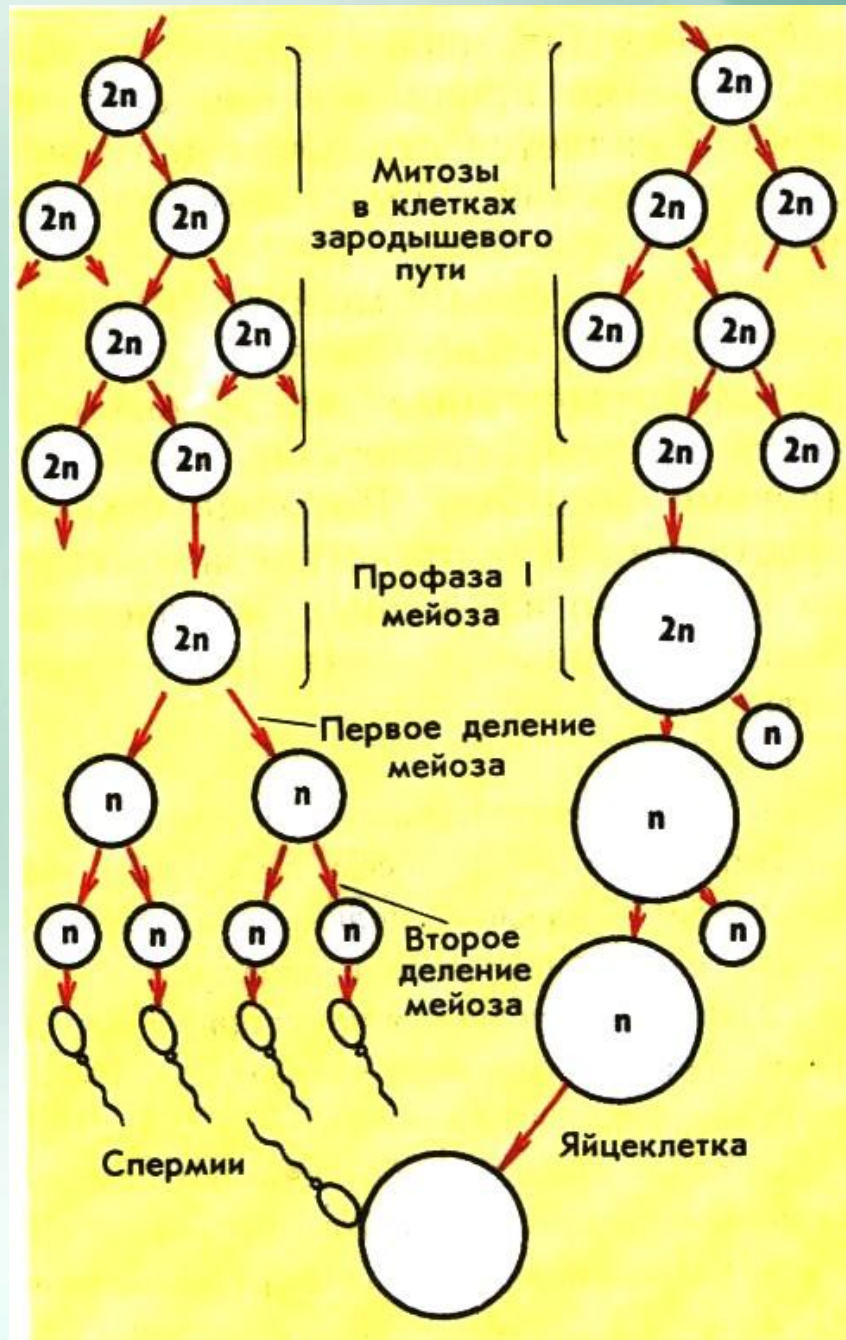


Заполни таблицу!

Критерии для сравнения	Яйцеклетка	Сперматозоид
Запас питательных веществ		
Подвижность		
Функции		

Самостоятельная работа

- 1 гр.-характеристика полового размножения (стр.10 до периода размножения)
- 2 гр.-период размножения и роста половых клеток (до периода созревания)
- 3 сообщение период созревания (мейоз)- 1 деление
- 4 сообщение период созревания (мейоз)- 2 деление
- 3 гр.-период формирования половых клеток



Гаметоогенез



Фаза роста

Сперматогония

$2n2c$

Оогония

Сперматоцит I порядка

$2n4c$

Ооцит I порядка

Мейоз I

Сперматоцит II порядка

$n2c$

Ооцит II порядка

Первое полярное тельце

Мейоз II

Сперматиды

nc

nc

Второе полярное тельце

Полярные тельца

Фаза формирования

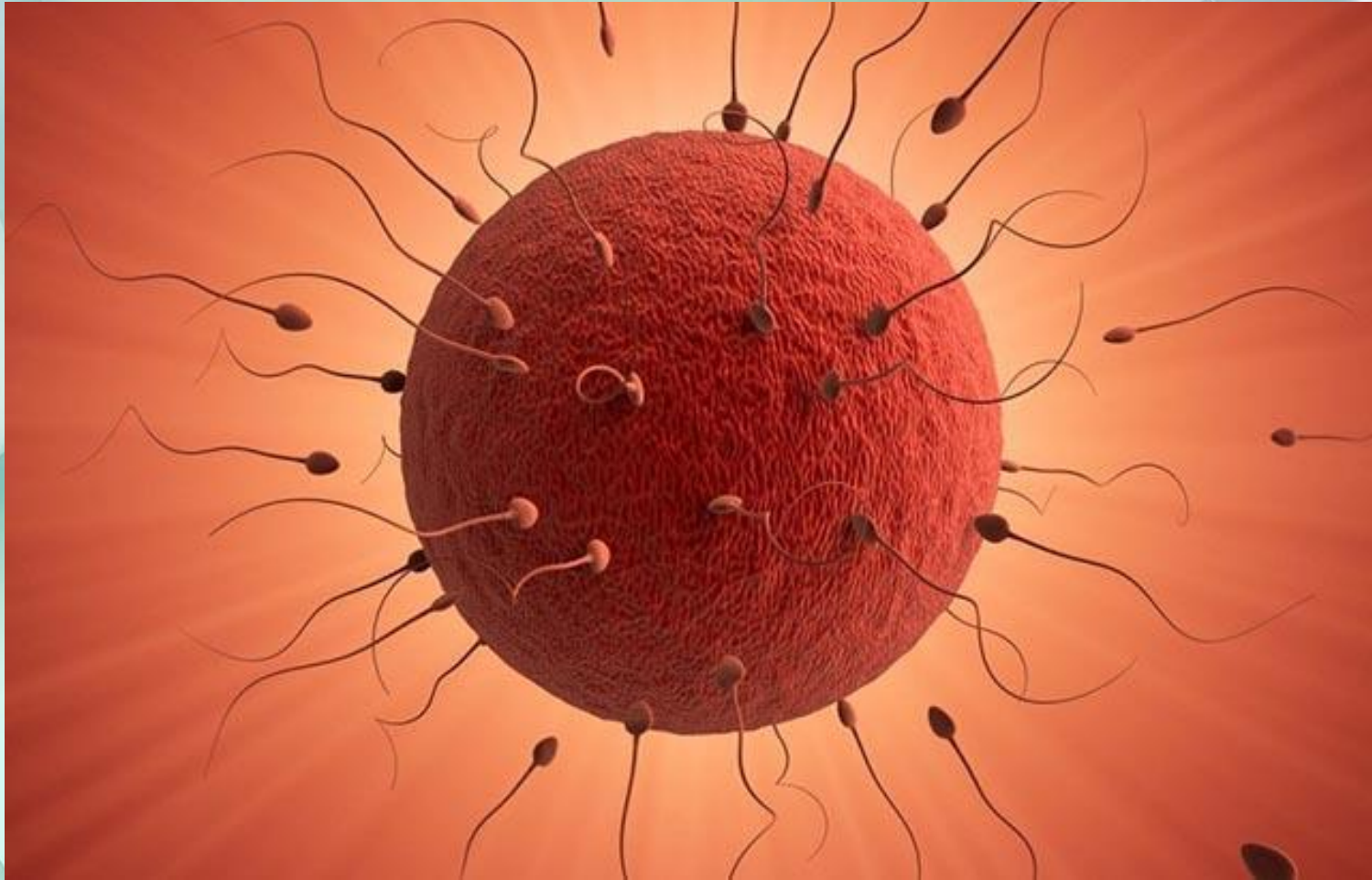
Сперматозоиды

Яйцеклетка



sknov

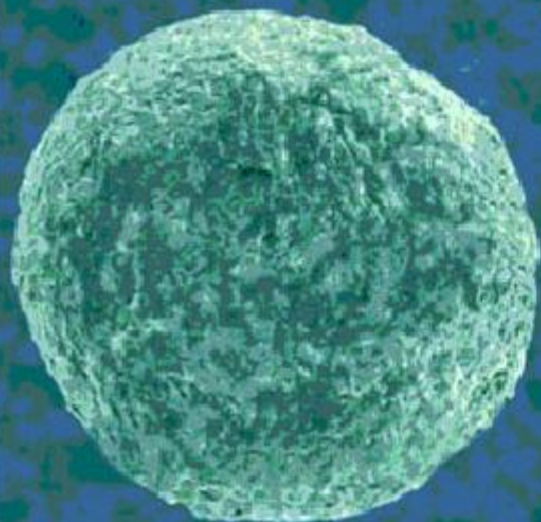
Оплодотворение



Яйцеклетка

Сперматозоид

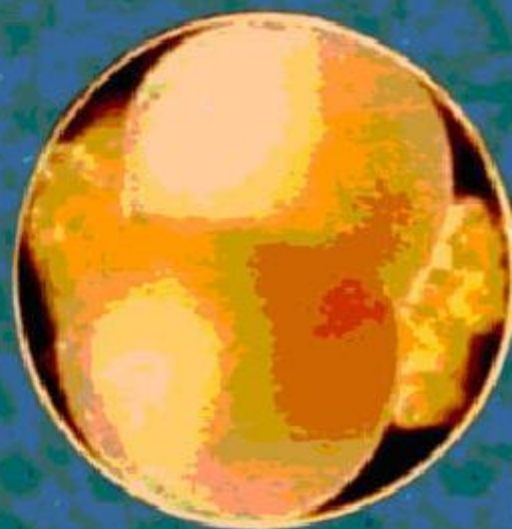
Зигота



+



=



23
хромосомы

23
хромосомы

46
хромосом

Проверь себя!!!

Оплодотворение	Мужские половые клетки с гаплоидным набором хромосом
Гаметы	Оплодотворенная яйцеклетка
Зигота	Половые клетки
Семенники	Женские половые органы
Гермафродиты	Обоеполые организмы
Яичники	Мужские половые органы
Период размножения	Стадия деления первичных половых клеток и увеличения их численности
Период созревания	Слияние двух гамет, в результате которого образуется зигота
Период роста	Стадия увеличение размеров будущих половых клеток
Сперматозоиды	Женские половые клетки, с гаплоидным набором хромосом
Яйцеклетки	Стадия, в ходе которой протекает мейоз и образуются сами половые клетки