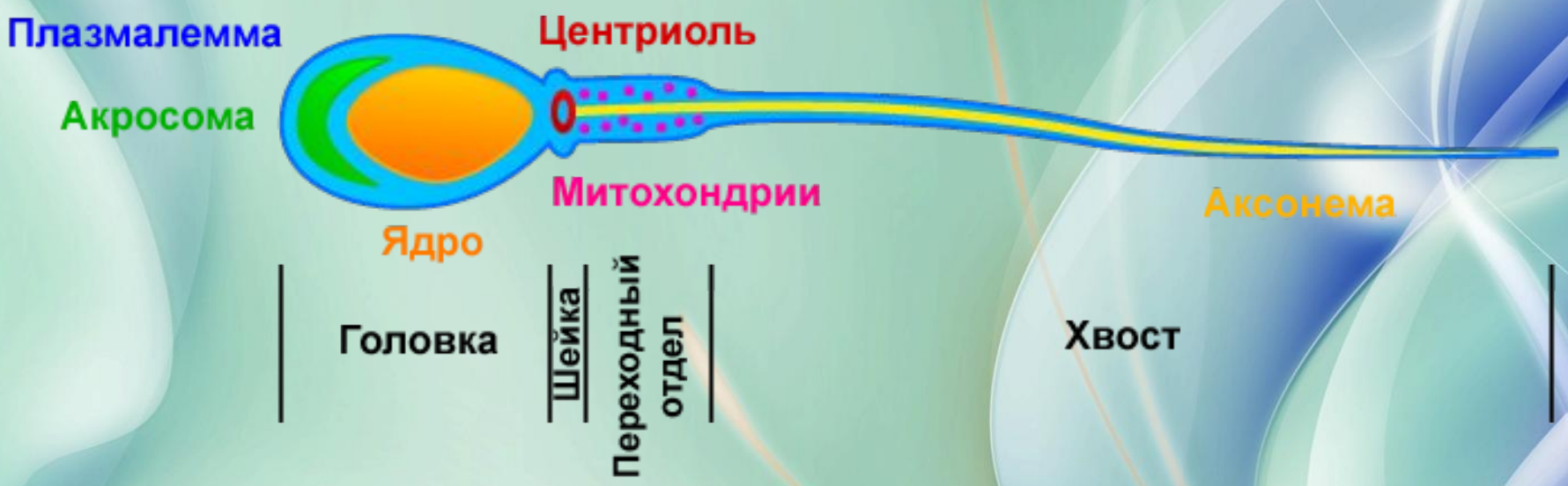
Гаметогенез

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

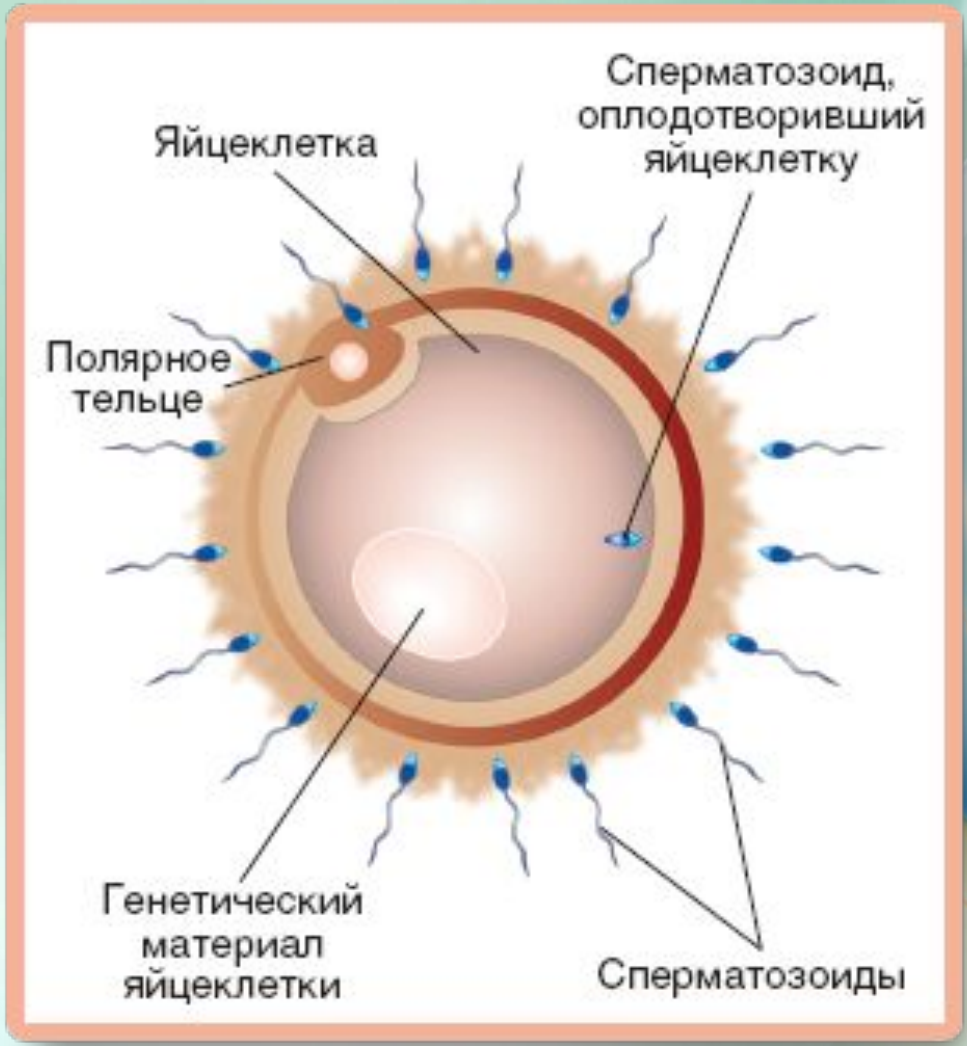
«Каждую секунду в нашем теле сотни миллионов неодушевлённых, но очень дисциплинированных маленьких балерин сходятся, расходятся, выстраиваются в ряд и разбегаются в разные стороны, словно танцоры на балу, исполняющие сложные па старинного танца. Этот древнейший на Земле танец. Танец Жизни. В таких танцах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

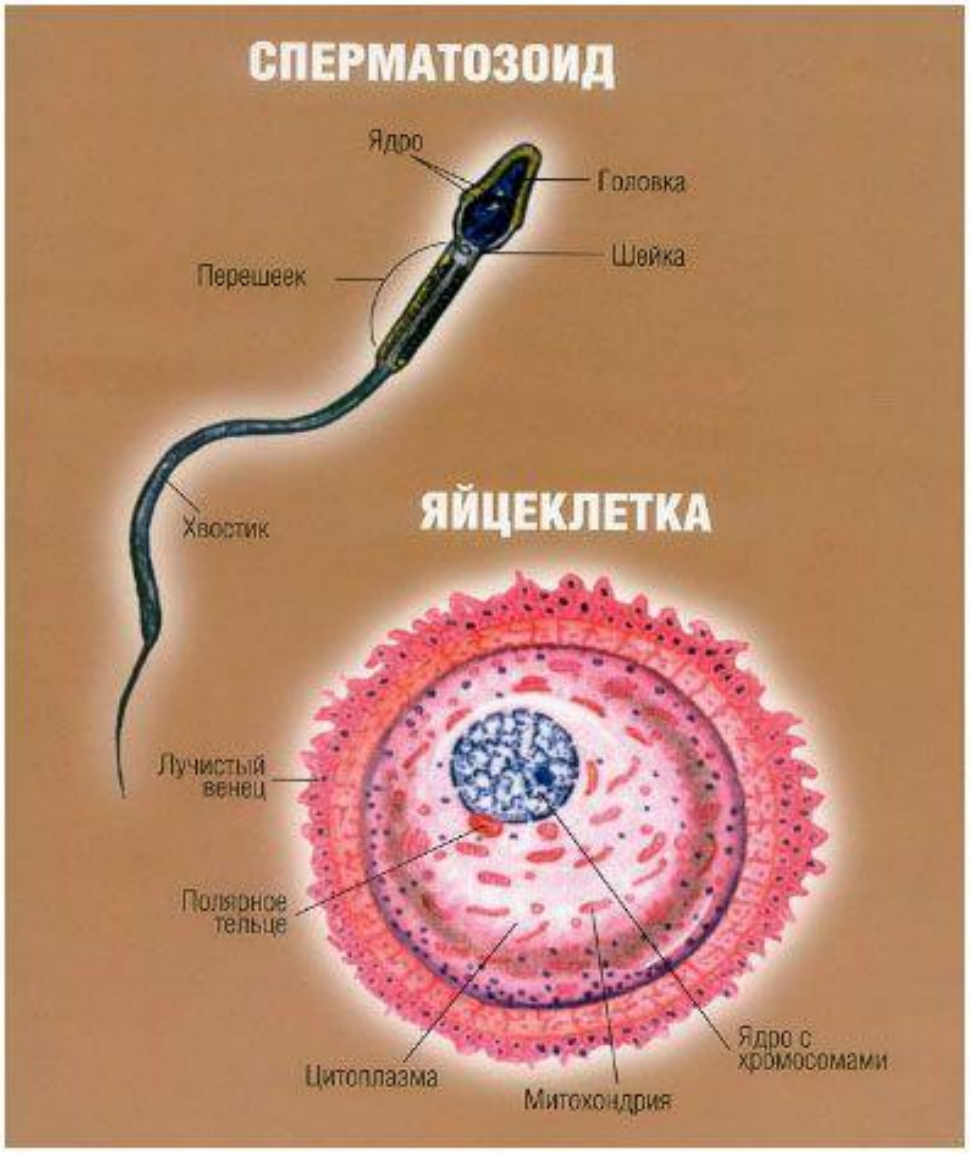
Миллер

Сперматозоид



Яйцеклетка


Сперматозоид, оплодотворивший яйцеклетку
Яйцеклетка
Полярное тельце
Генетический материал яйцеклетки
Сперматозоиды

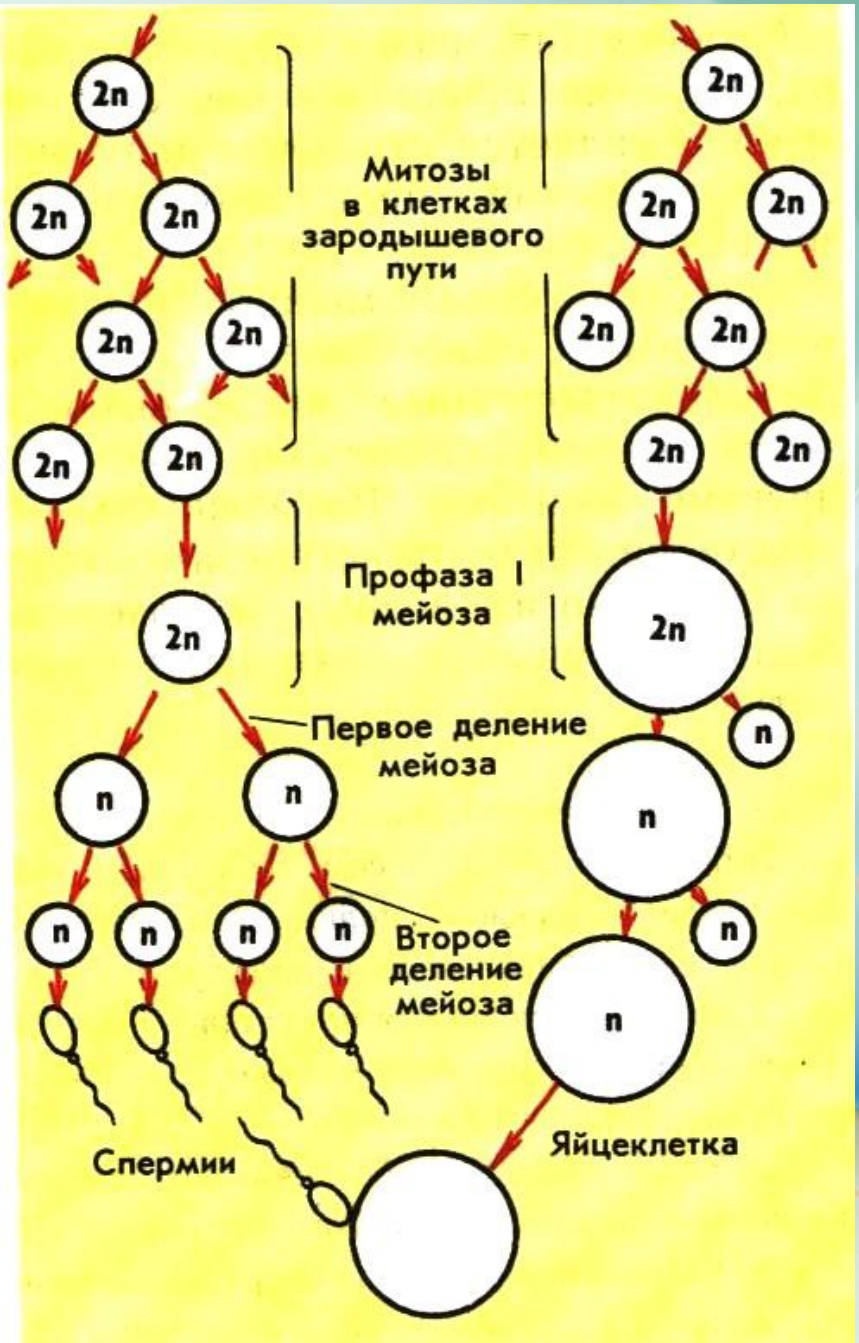

СПЕРМАТОЗОИД
Ядро
Головка
Шейка
Перешеек
Хвостик
ЯЙЦЕКЛЕТКА
Лучистый венец
Полярное тельце
Цитоплазма
Митохондрия
Ядро с хромосомами

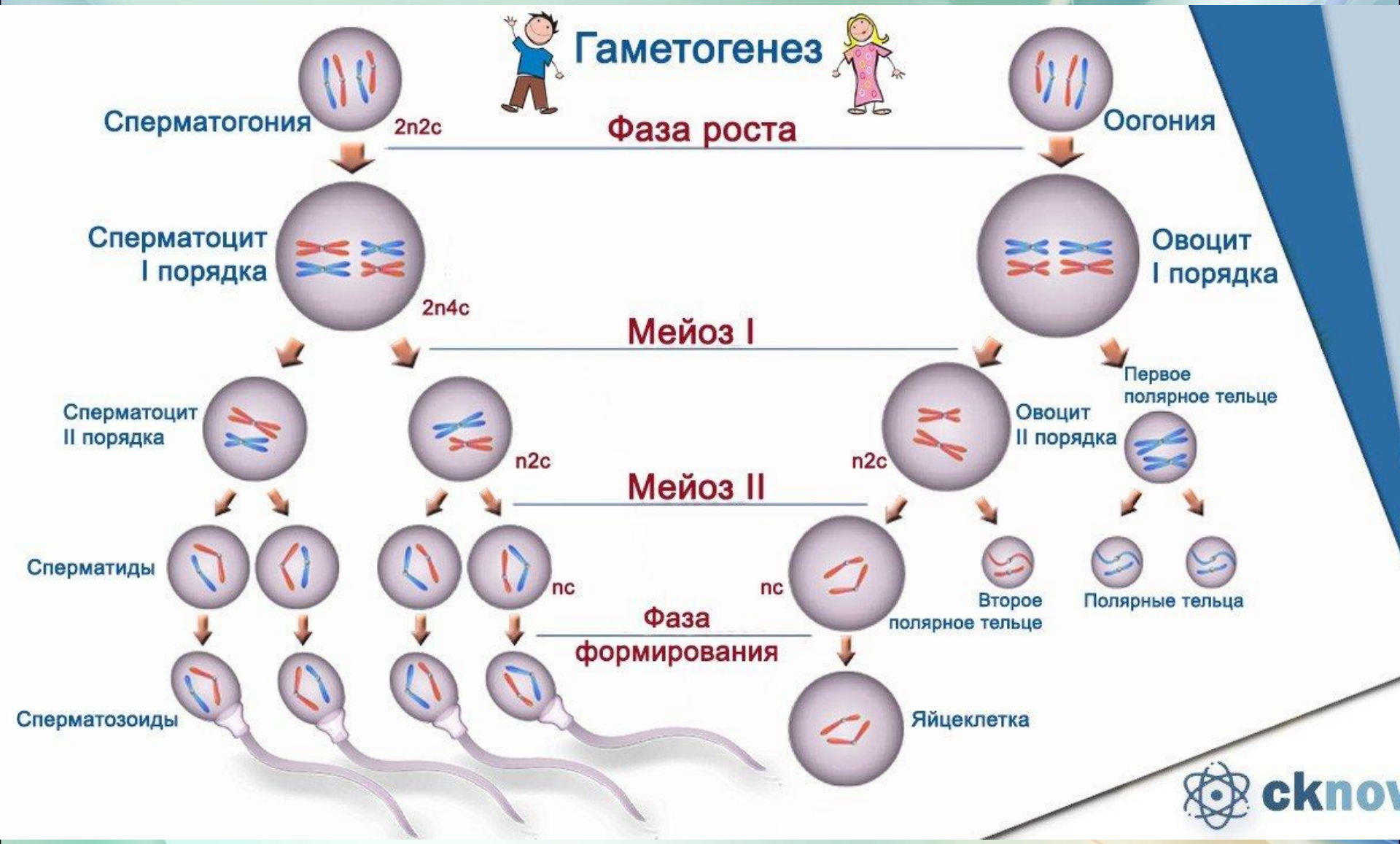
Заполни таблицу!

Критерии для сравнения	Яйцеклетка	Сперматозоид
Запас питательных веществ		
Подвижность		
Функции		

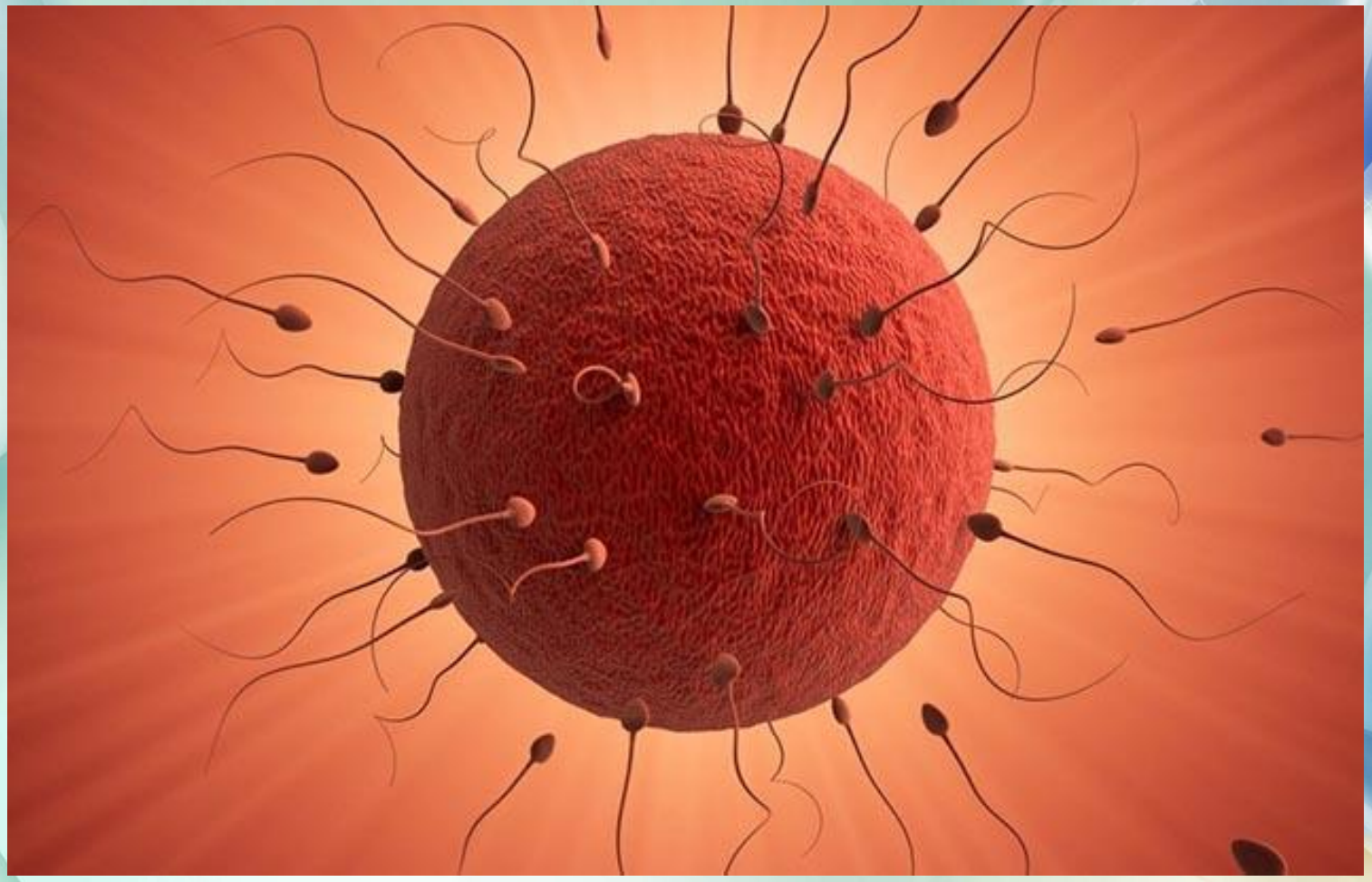
Самостоятельная работа

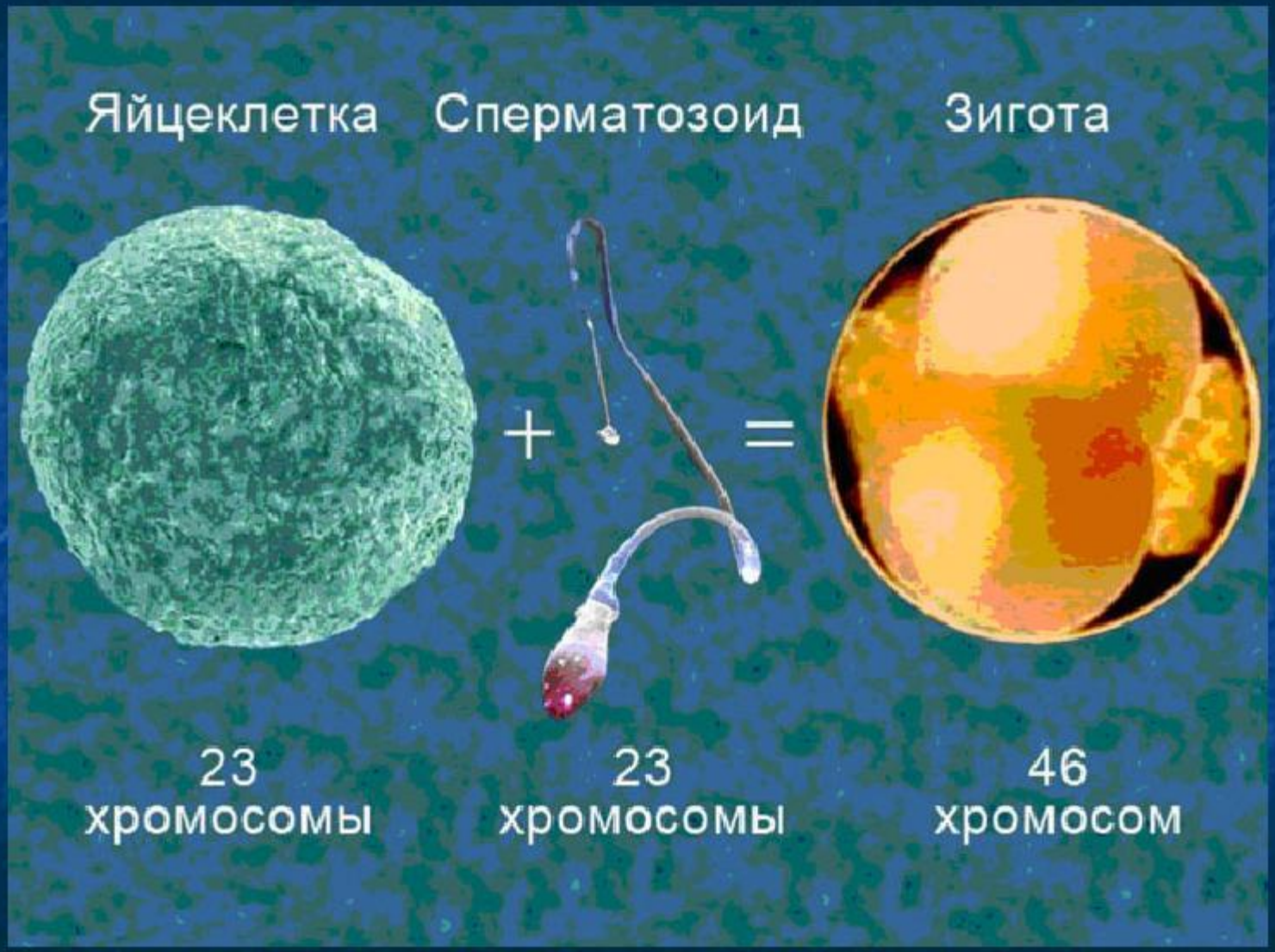
- 1 гр.-характеристика полового размножения (стр.10 до периода размножения)
- 2 гр.-период размножения и роста половых клеток (до периода созревания)
- 3 сообщение период созревания (мейоз)- 1 деление
- 4 сообщение период созревания (мейоз)- 2 деление
- 3 гр.-период формирования половых клеток


2n
Митозы
в клетках
зародышевого
пути
Профаза I
мейоза
Первое деление
мейоза
n
Второе
деление
мейоза
Спермии
Яйцеклетка


Гаметогенез
Сперматогония
2n2c
Фаза роста
Оогония
Сперматоцит
I порядка
2n4c
Овоцит
I порядка
Мейоз I
Сперматоцит
II порядка
n2c
Овоцит
II порядка
n2c
Первое
полярное тельце
Мейоз II
Сперматиды
nc
nc
Второе
полярное тельце
Полярные тельца
Фаза
формирования
Сперматозоиды
Яйцеклетка

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