

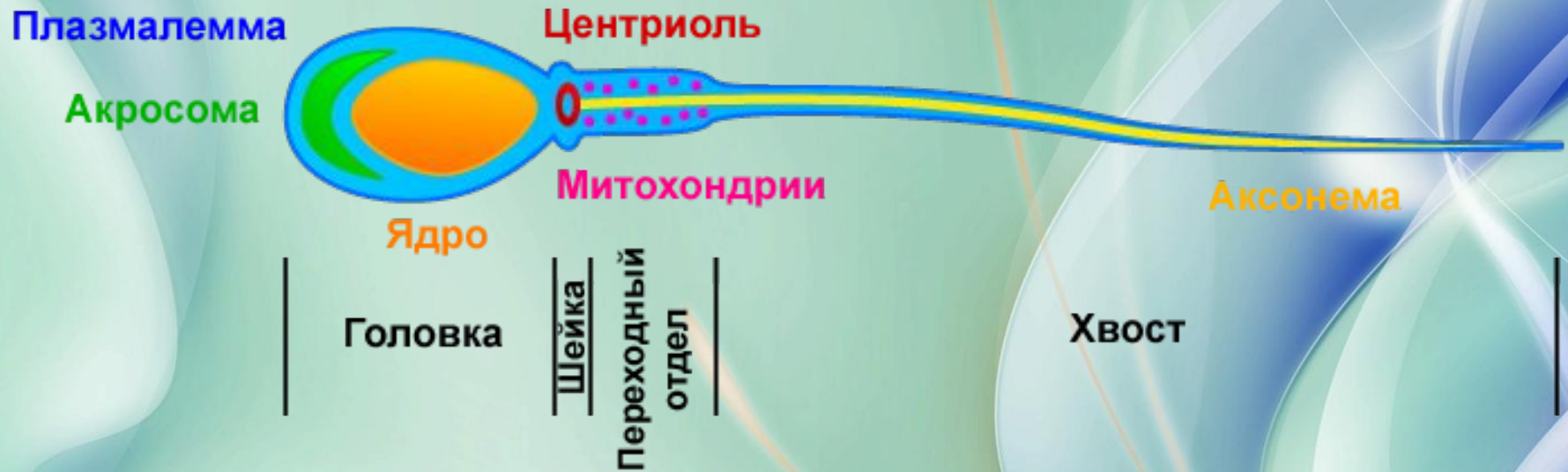
# Гаметогенез

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

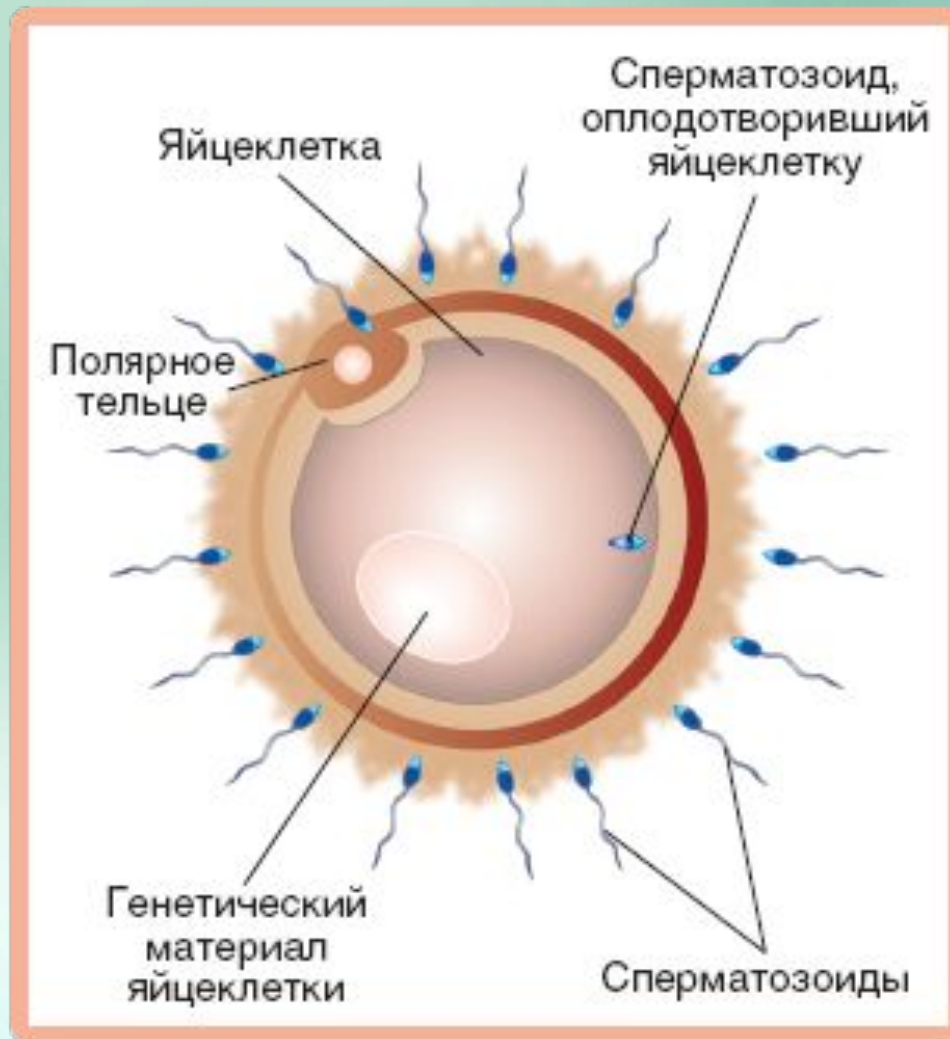
«Каждую секунду в нашем теле сотни миллионов неодушевлённых, но очень дисциплинированных маленьких балерин сходятся, расходятся, выстраиваются в ряд и разбегаются в разные стороны, словно танцоры на балу, исполняющие сложные па старинного танца. Этот древнейший на Земле танец. Танец Жизни. В таких танцах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

Миллер

# Сперматозоид



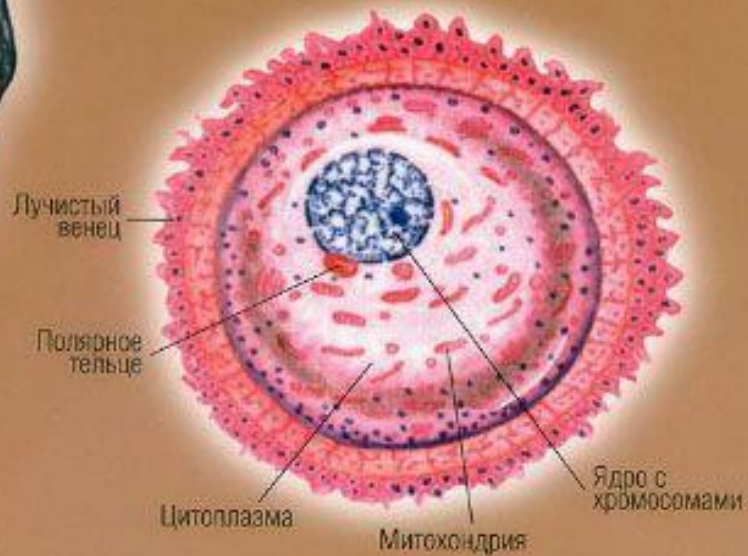
# Яйцеклетка



## СПЕРМАТОЗОИД



## ЯЙЦЕКЛЕТКА

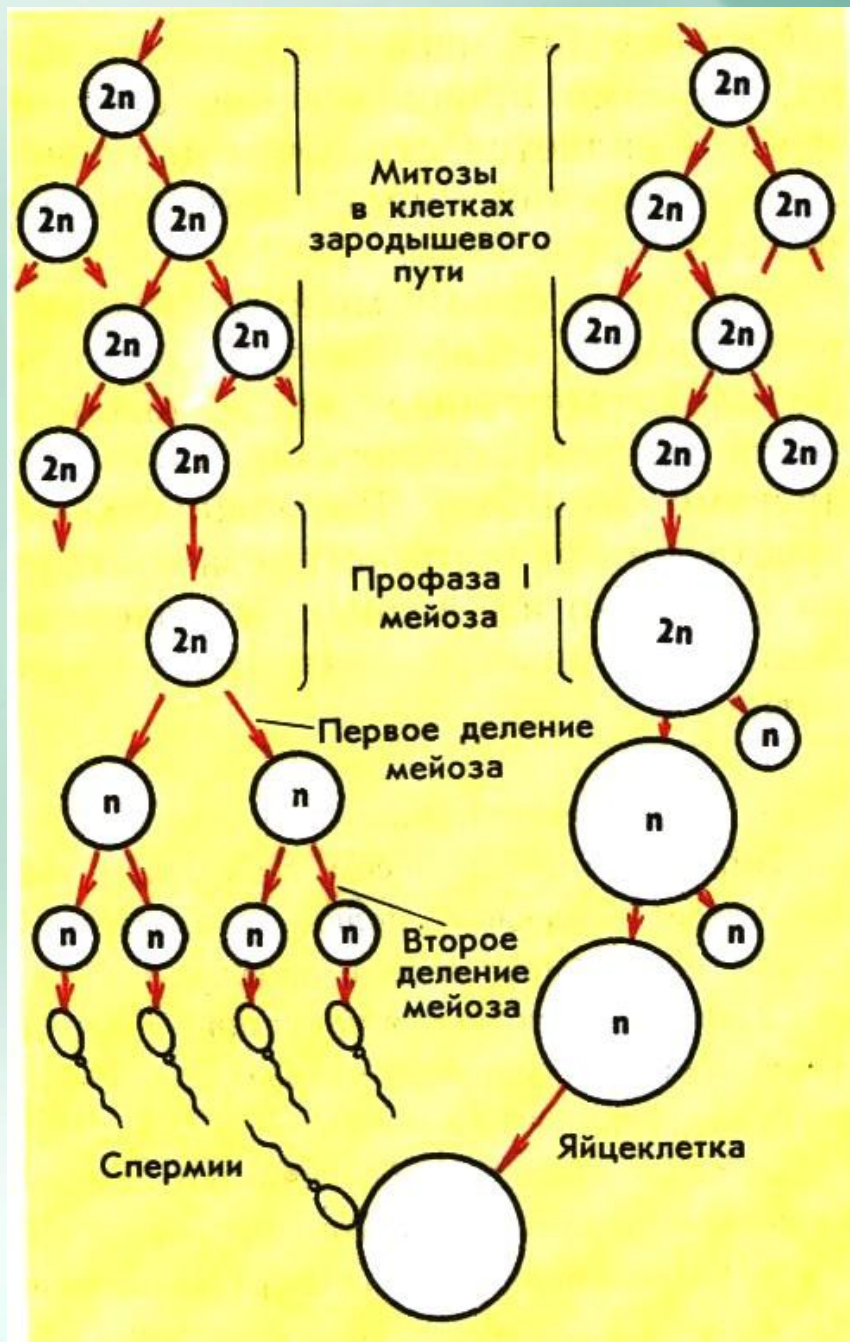


# Заполни таблицу!

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





# Гаметогенез



Фаза роста

Сперматогония

$2n2c$

Оогония

Сперматоцит I порядка

$2n4c$

Овоцит I порядка

Мейоз I

Сперматоцит II порядка

$n2c$

Овоцит II порядка

Первое полярное тельце

Мейоз II

Сперматиды

$nc$

$nc$

Второе полярное тельце

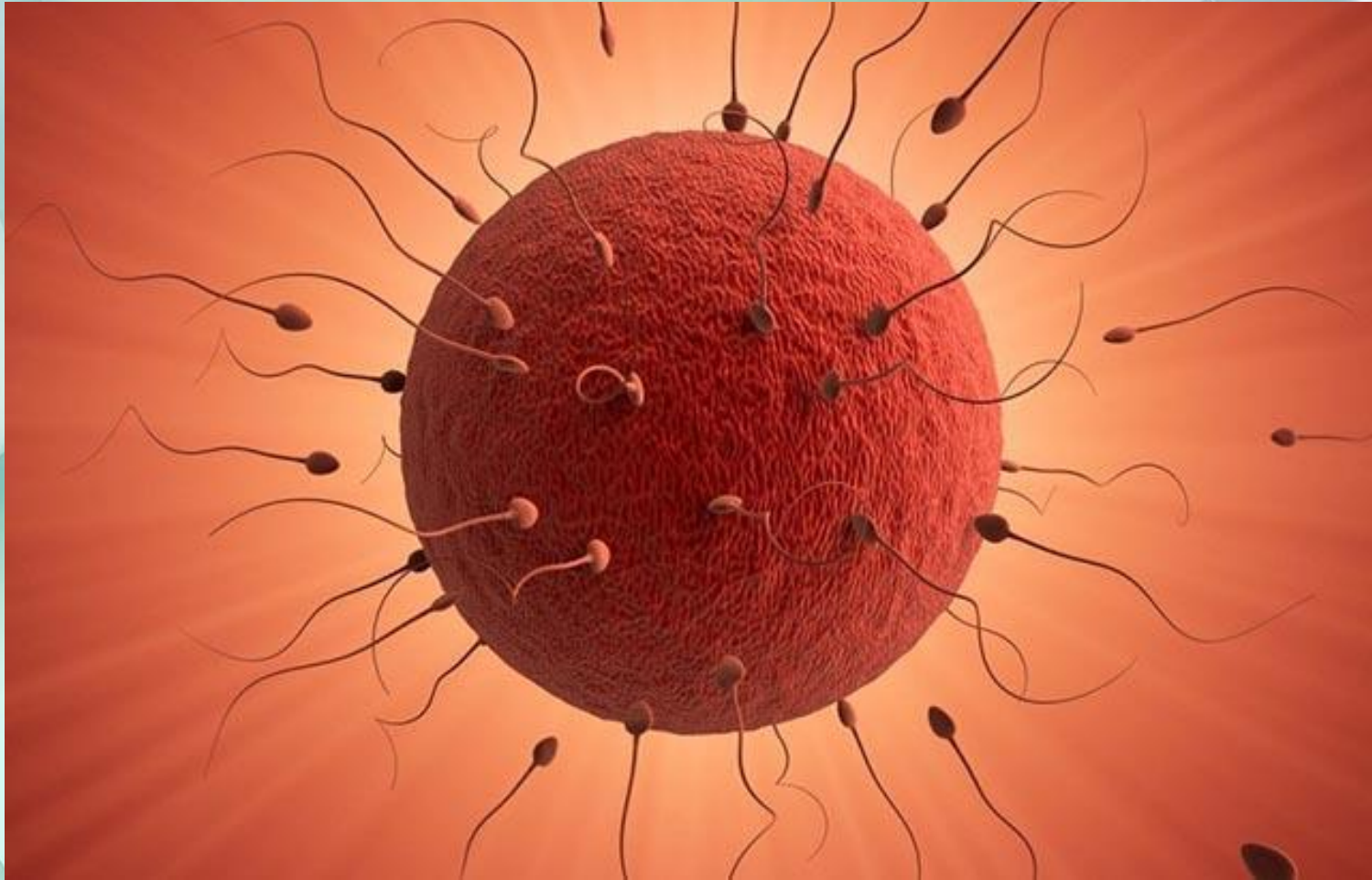
Полярные тельца

Фаза формирования

Сперматозоиды

Яйцеклетка

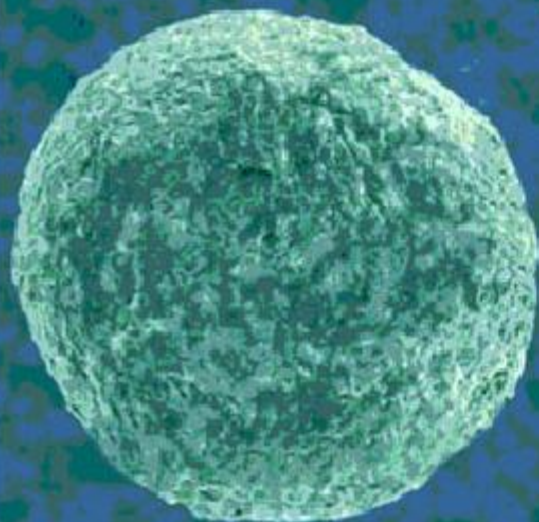
# Оплодотворение



Яйцеклетка

Сперматозоид

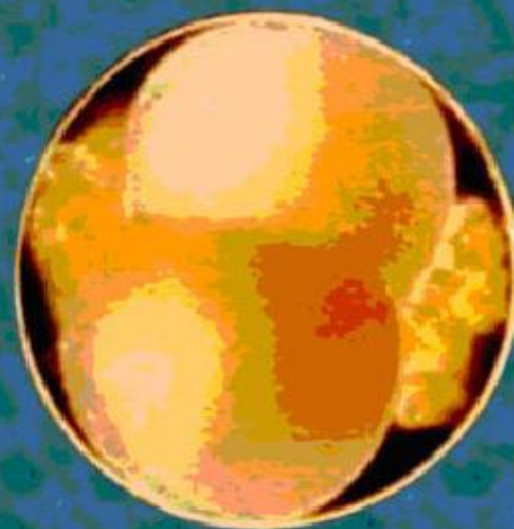
Зигота



+



=



23  
хромосомы

23  
хромосомы

46  
хромосом

# Проверь себя!!!

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