

*Гаметогенез .
Оплодотворени
е.*

*Выполнила
работу: учитель
ГБОУ СОШ №
1022 Криулина И.
В.*

Самостоятельная работа.

1) Закончите предложение.

1. Процесс воспроизводства себе подобных, называется.....

2. Размножение, в котором участвует одна особь, называется...

3. Размножение, в котором участвует 2 особи, называется.....

4. Деление соматических клеток.....

5. Деление половых клеток.....

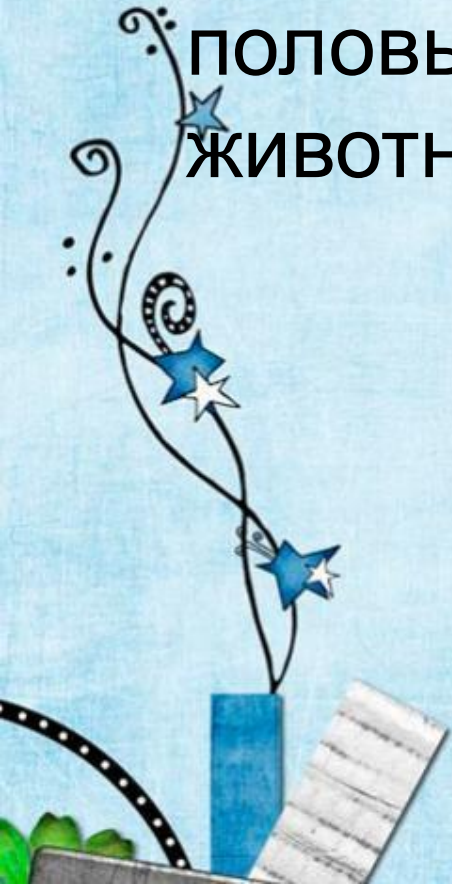
6. Процесс слияния половых клеток (гамет).....

Заполнить таблицу

	Митоз	Мейоз
Фазы деления		
Сколько делений?		
Что происходит с ДНК в интерфазе до начала деления?		
Наличие или отсутствие конъюгации гомологических хромосом.		
Сколько дочерних клеток образуется?		
Какова роль, значение?		

Задачи урока

- Сформировать знания об особенностях сперматогенеза , овогенеза, строения половых клеток и оплодотворении у ЖИВОТНЫХ.



- Гаметогенез или предзародышевое развитие — процесс созревания половых клеток, или гамет. Поскольку в ходе гаметогенеза специализация яйцеклеток и сперматозоидов происходит в разных направлениях, обычно выделяют оогенез (устаревшее название — овогенез в современных изданиях по эмбриологии больше не употребляется) и сперматогенез.

ГАМЕТОГЕНЕЗ

Сперматогенез



Фаза формирования

Фаза размножения

Митотические деления

Фаза роста

Рост клетки и удвоение ДНК

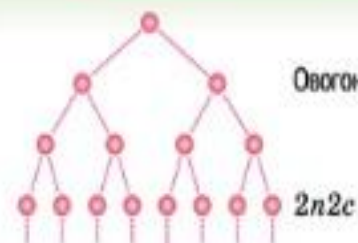
Фаза созревания

Мейоз

оплодотворение

Зигота $2n2c$

Овогенез



- Гаметы (от греч. γᾰμετή — жена, γᾰμέτης — муж) — репродуктивные клетки, имеющие гаплоидный (одинарный) набор хромосом и участвующие в гаметном, в частности, половом размножении. При слиянии двух гамет в половом процессе образуется зигота, развивающаяся в особь (или группу особей) с наследственными признаками обоих родительских организмов, продуцировавших гаметы.

Морфология гамет и типы гаметогамии

- Если сливающиеся гаметы морфологически не отличаются друг от друга величиной, строением и хромосомным набором, то их называют изогаметами, или бесполоыми гаметами. Такие гаметы подвижны, могут нести жгутики или быть амёбовидными. Изогамия типична для многих водорослей.

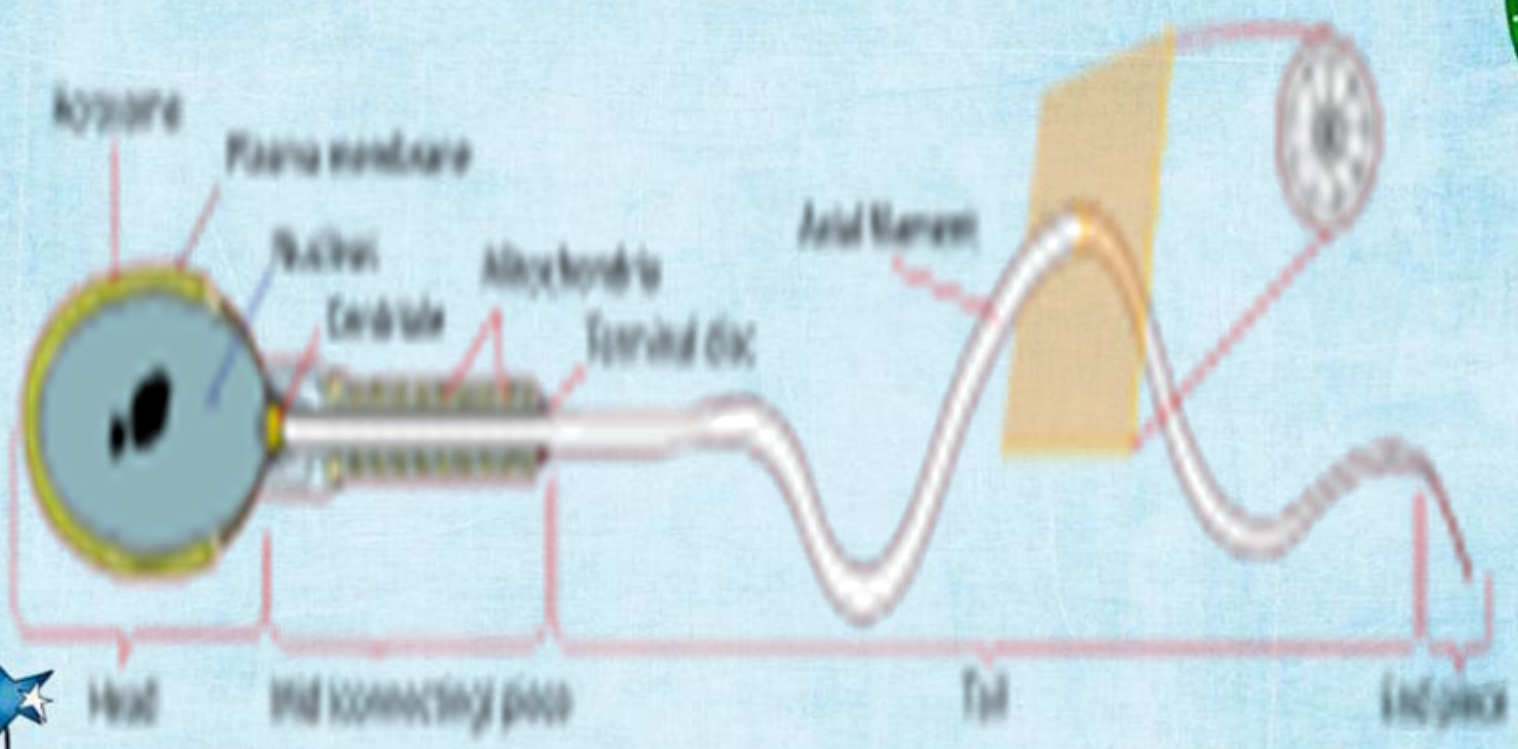
Анизогамия (гетерогамия)

- Гаметы, способные к слиянию, различаются по размерам, подвижные микрогаметы несут жгутики, макрогаметы могут быть как подвижны (многие водоросли), так и неподвижны (лишённые жгутиков макрогаметы многих протистов).

Оогамия

- Способные к слиянию гаметы одного биологического вида резко различаются по размерам и подвижности на два типа: малые подвижные мужские гаметы — сперматозоиды — и крупные неподвижные женские гаметы — яйцеклетки. Различие размера гамет обусловлено тем, что яйцеклетки содержат запас питательных веществ, достаточный для обеспечения нескольких первых делений зиготы при её развитии в зародыш.

- Мужские гаметы — сперматозоиды — животных и многих растений подвижны и обычно несут один или несколько жгутиков, исключением являются лишённые жгутиков мужские гаметы семенных растений — спермии, которые доставляются к яйцеклетке при прорастании пыльцевой трубки, а также безжгутиковые сперматозоиды (спермии) нематод и членистоногих.
- Хотя сперматозоиды несут митохондрии, при оогамии от мужской гаметы к зиготе переходит только ядерная ДНК, митохондриальная ДНК (а в случае растений и пластидная ДНК) обычно наследуется зиготой только от яйцеклетки.







Оплодотворение.

- Оплодотворение-процесс восстановления диплоидного набора хромосом увеличения разнообразия генов у потомства или процесс слияния гамет и образования зиготы.

маленькой клеткой тела (если учитывать только самую головку без хвостика). Общая длина сперматозоида у человека равна приблизительно 55 мкм. Головка составляет приблизительно 5,0 мкм в длину, 3,5 мкм в ширину и 2,5 мкм в высоту, средний участок и хвостик — соответственно 45 мкм в д

45

мкм в д

