ВСПОМНИМ

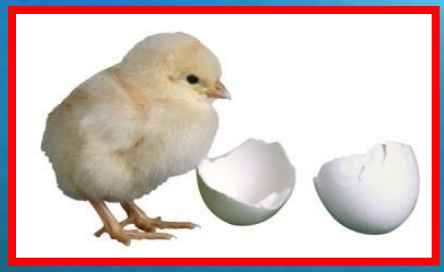
Что такое размножение?

Какое значение имеет размножение в природе?

Размножение - способность живых организмов воспроизводить себе подобных, обеспечивая непрерывность и преемственность жизни в ряду поколений.

В чем плюсы и минусы бесполого размножения?

Половое размножение животных



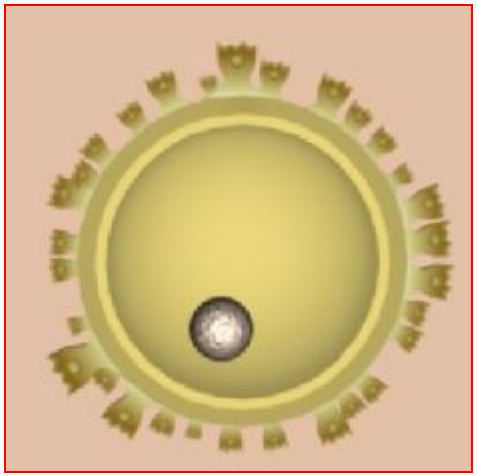
Всё живое - из яйца.
У. Гарвей

Половое размножение характерно для большинства обитателей Земли.

Потомство несёт наследственные признаки обоих родителей.

flash

В половом размножении принимают участие специализированные клетки- ГАМЕТЫ.

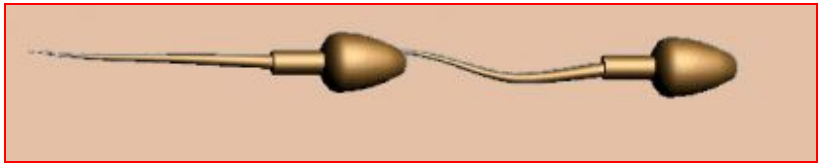


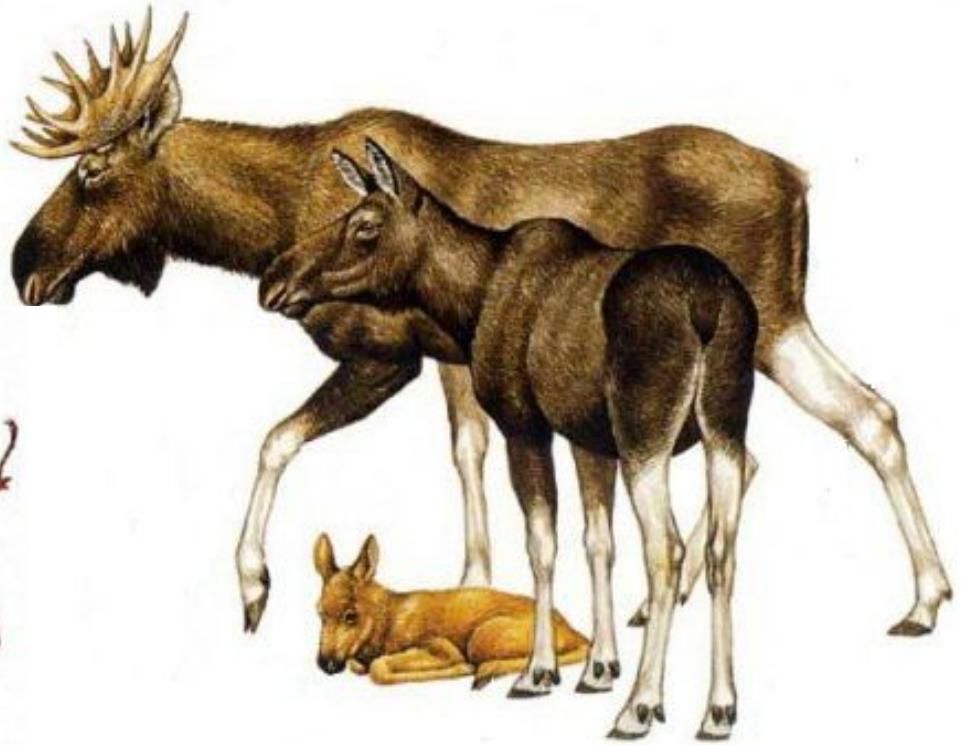
Женские - яйцеклетки.

Каждая половая клетка имеет

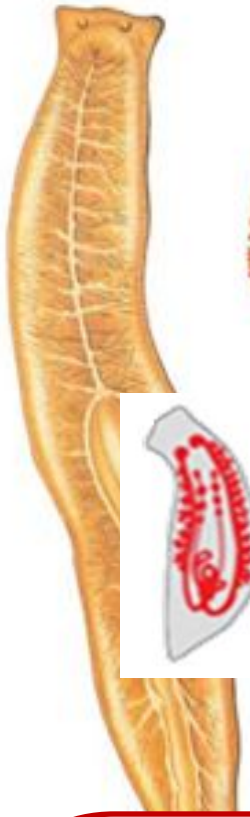
только половинный набор хромосом.

Мужские - сперматозоиды.





Животные, у которых особи способны образовывать только сперматозоиды(мужские особи) или только яйцеклетки(женские особи), называются раздельнополыми.



Моллюски

Кольчатые черви

Плоские черви

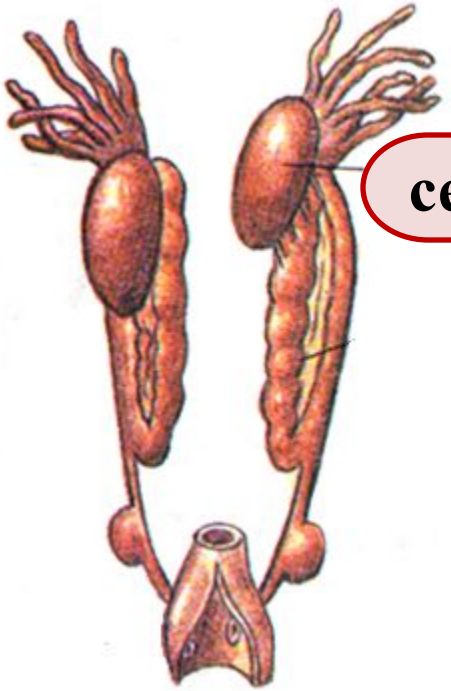
Животные, которые способны производить одновременное как мужские , так и женские половые клетки, называются обоеполыми или гермафродитами.

Кишечнополостные

Органы размножения лягушки

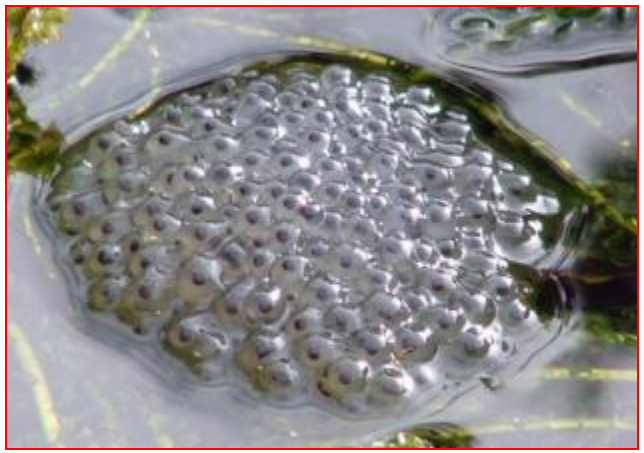
САМЕЦ

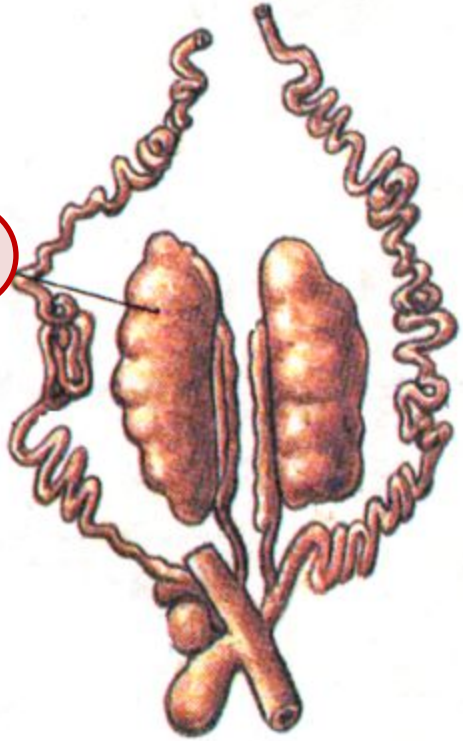
САМКА



семенники

яичники





Половые клетки образуются в специальных половых органах.

зигота

Восстанавливается хромосомный набор.

flash

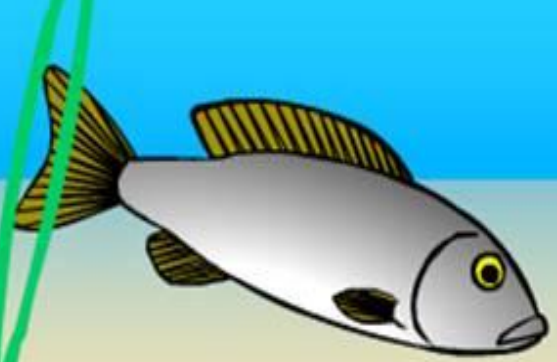
у человека

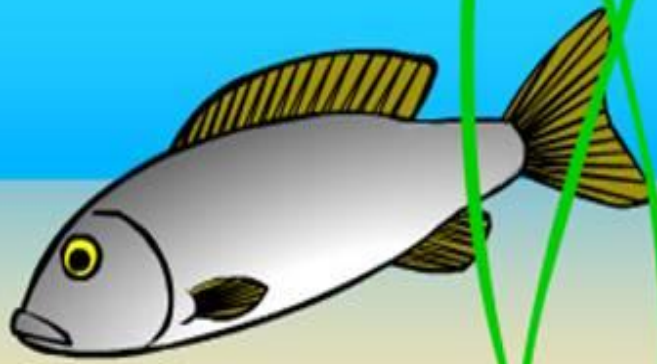
ОПЛОДОТВОРЕ
клеток.

При половом размножении развитие нового организма начинается с момента оплодотворения яйцеклетки сперматозоидом.

Типы оплодотворения

Для водных животных характерно наружное оплодотворение.





flash

При внутреннем оплодотворении слияние сперматозоида и яйцеклетки происходит внутри тела самки.

flash

Биологическое значение полового размножения

- **В половом размножении принимают участие две родительские особи.**
- **Половое размножение осуществляется с помощью специализированных клеток - половых.**
- **Оплодотворенная яйцеклетка - зигота - несет наследственные признаки обоих родителей.**
- **Потомство лучше приспосабливается к условиям окружающей среды и более жизнеспособно.**

Не то, что мните вы природа:
Не слепок, не бездушный лик, -
В ней есть душа, в ней есть свобода,
В ней есть любовь, в ней есть язык…

Ф. И. Тютчев

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§19 + данная презентация+flash

http://dnevnik.ru/

***Что такое партеногенез? (доклад, презентация)**