

Половое размножение животных



Всё живое - из яйца.
У. Гарвей

**Половое
размножение
характерно для
большинства
обитателей Земли.**

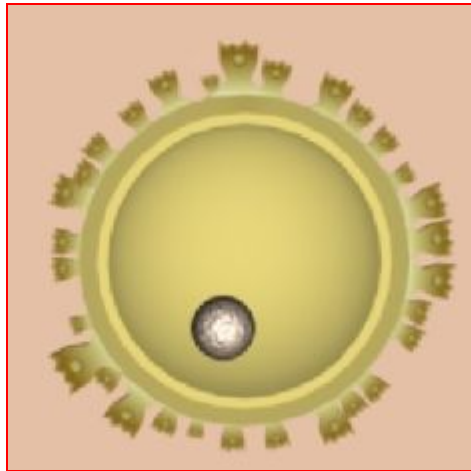


**Потомство несёт наследственные
признаки обоих родителей.**



flash

В половом размножении принимают участие специализированные клетки-**ГАМЕТЫ**.



Женские - яйцеклетки.

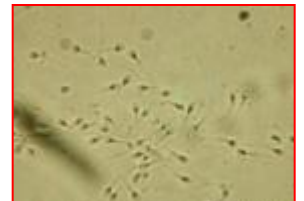
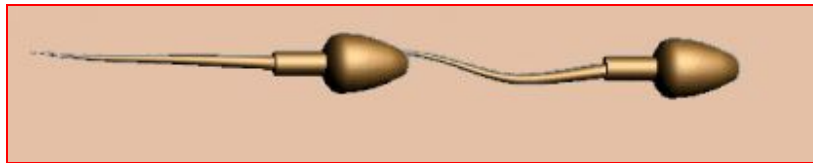


Каждая половая клетка имеет



только **ПОЛОВИННЫЙ**
набор хромосом.

Мужские - сперматозоиды.





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



Плоские черви



Кольчатые черви



Моллюски

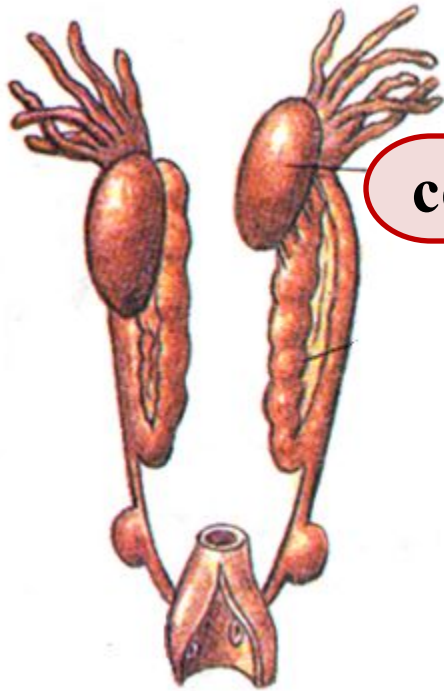


Кишечнополостные

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

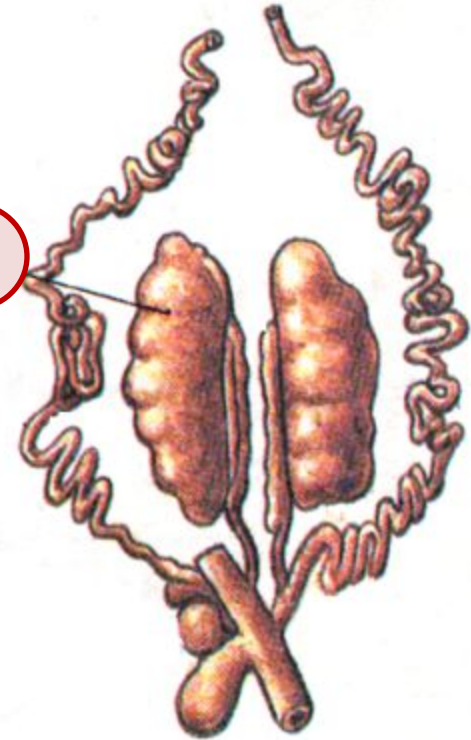
Органы размножения лягушки

САМЕЦ

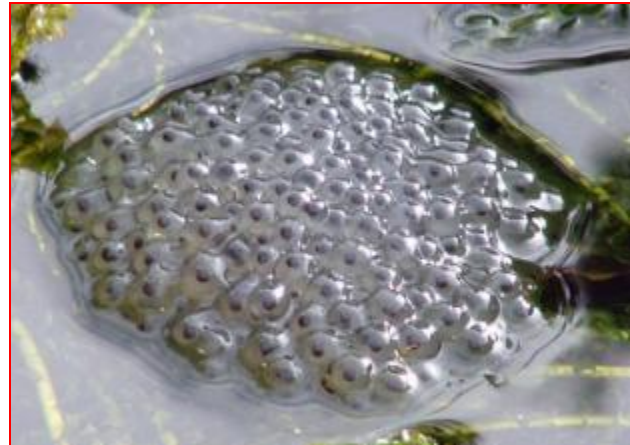


семенники

САМКА



яичники



Половые клетки образуются
в специальных половых
органах.



зигота

Восстанавливается
хромосомный набор.

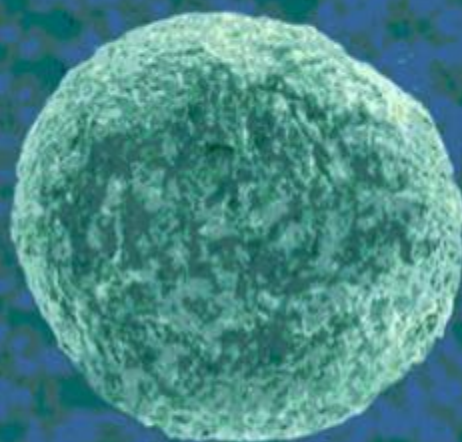
flash

у человека

Яйцеклетка

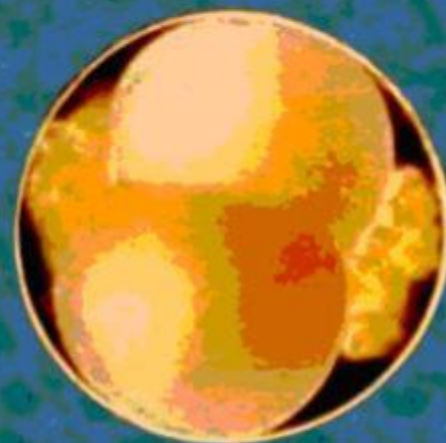
Сперматозоид

Зигота



+

=



23

хромосомы

23

хромосомы

46

хромосом

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ
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 приспособляется 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

