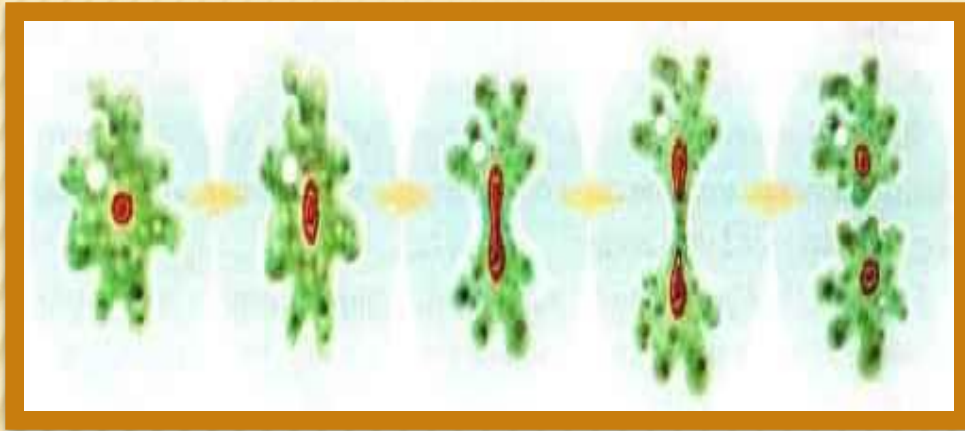


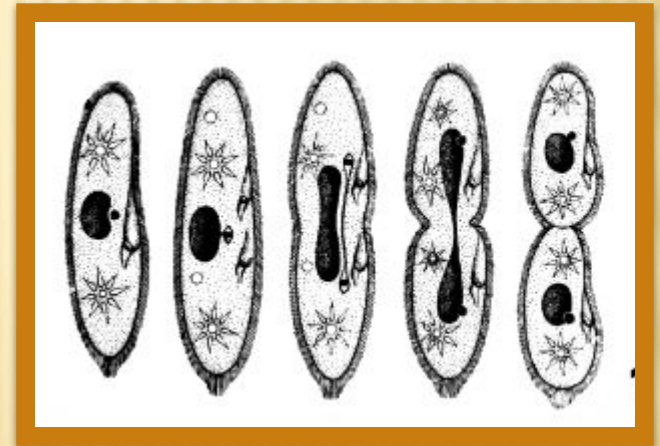
СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



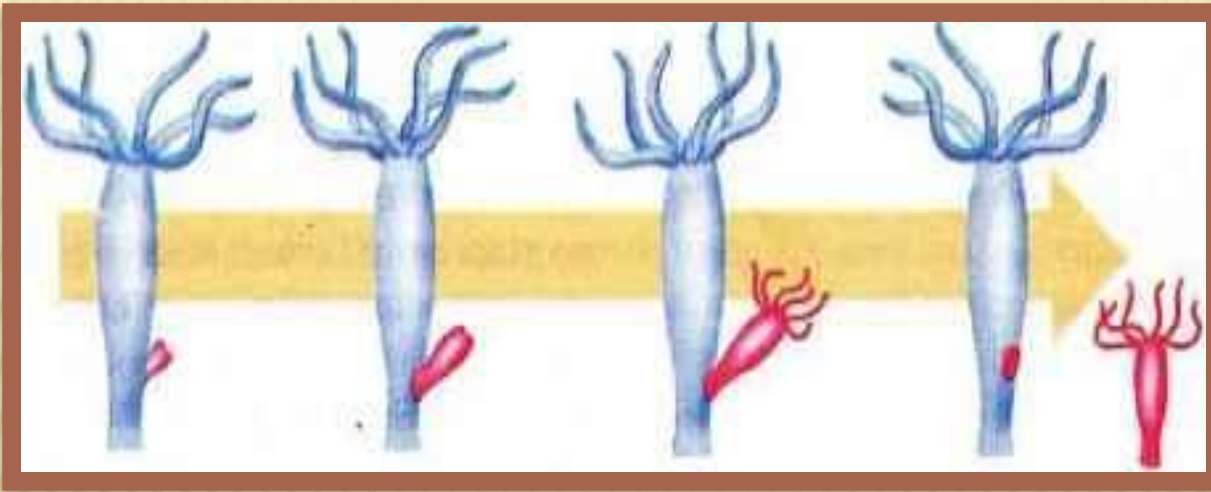
Деление
амебы

Деление
инфузории

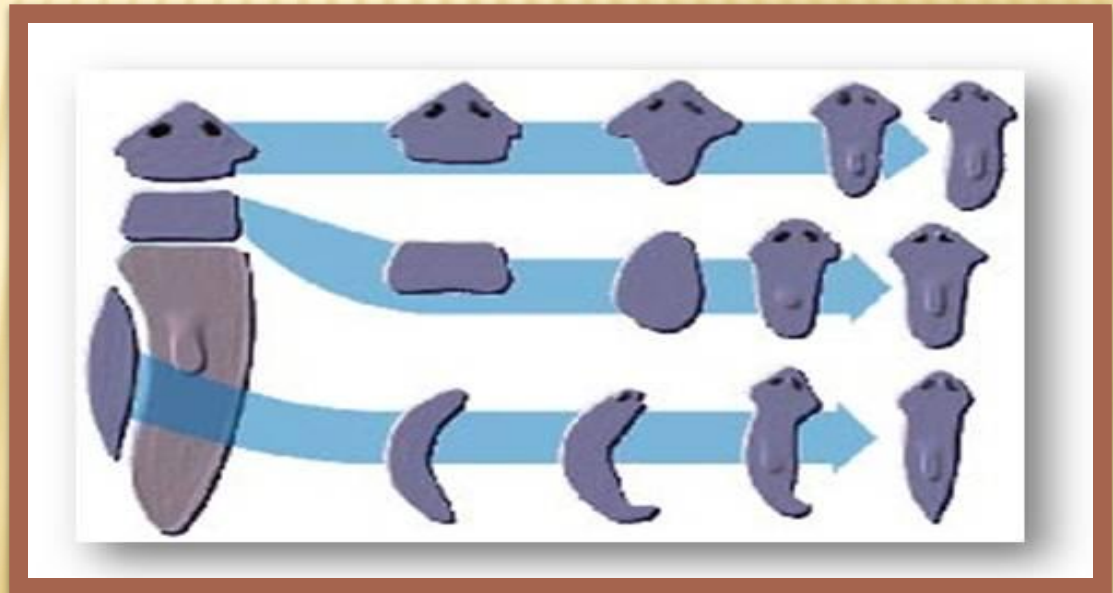


С чего начинается бесполое
размножение ?

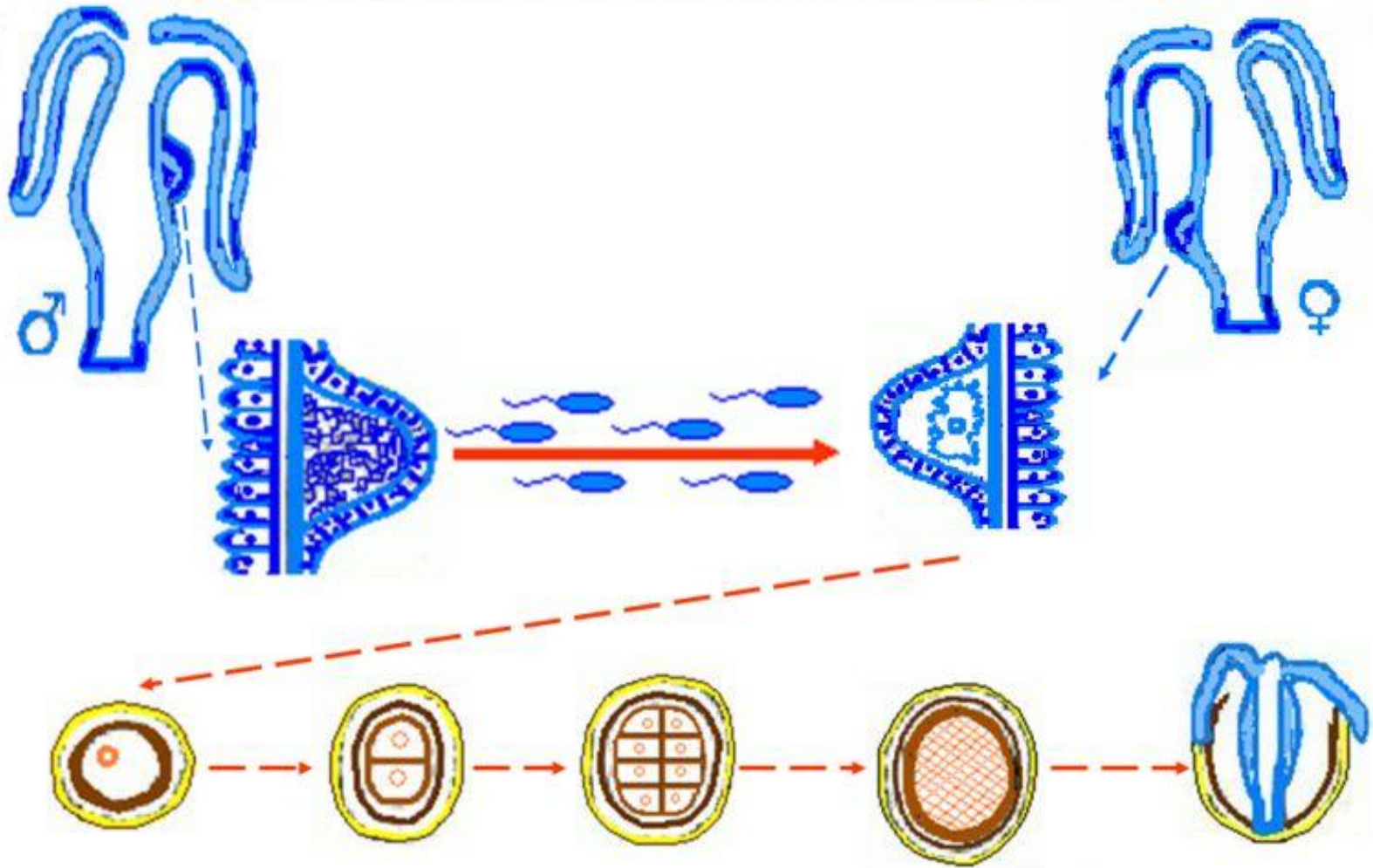
Почкование у гидр



Фрагментация у плавающих червей



Половое размножение пресноводной гидры



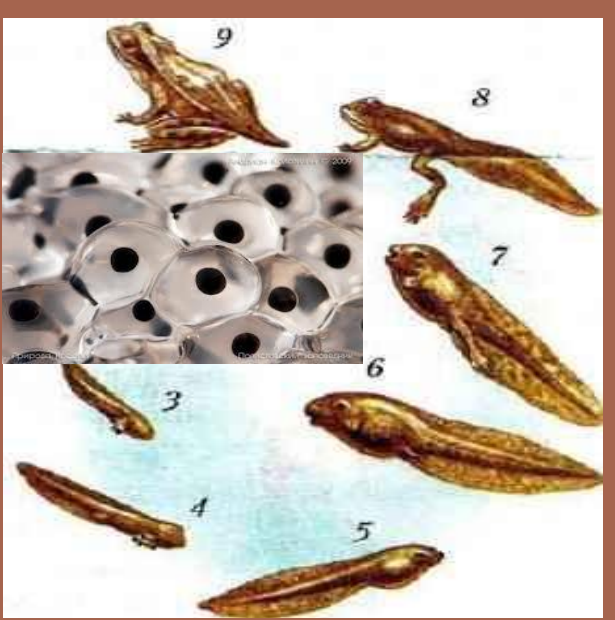
Оплодотворение
Сперматозоид + яйцеклетка = зигота → зародыш

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



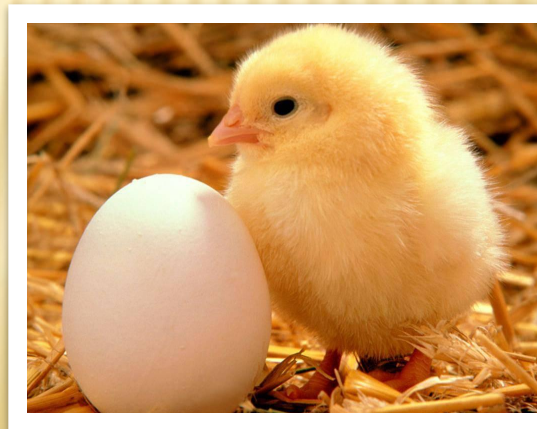
Внешнее

- слияние половых клеток вне организма самки
- характерно для рыб,



Внутреннее

- клетки сливаются внутри организма самки.
- характерно для всех наземных животных и человека



Исключение из правил

Разновидности упрощенного ПОЛОВОГО размножения:

Гермафродитизм – явление, при котором одна и та же особь способна производить и мужские и женские клетки в специфических условиях



Партеногенез – зародыш пчелы развивается из неоплодотворенной яйцеклетки

Закончи текст

1. В природе существует два способа размножения: _____ и _____.
2. _____ способ связан с _____, происходящим в результате слияния мужской гаметы _____ и женской гаметы _____.
3. Биологическим смыслом _____ размножения является изменение наследственной информации у потомков, так как перемешиваются признаки двух родительских особей.
4. В основе этого способа лежит деление клеточных ядер, которое называется _____.

Закончи текст

1. В природе существует два способа размножения: бесполое и половое.
2. Половой способ связан с оплодотворением, происходящим в результате слияния мужской гаметы сперматозоида и женской гаметы яйцеклетки.
3. Биологическим смыслом полового размножения является изменение наследственной информации у потомков, так как перемешиваются признаки двух родительских особей.
4. В основе этого способа лежит деление клеточных ядер, которое называется бесполым.

Найди

ошибки

- При бесполом размножении участвует один или несколько родителей
- Половые клетки называются сперматозоидами и яйцеклетками.
- При бесполом размножении образуется один новый организм
- Половым способом размножаются все многоклеточные организмы
- Половые клетки животных образуются в половых органах.
- Партеногенез – это развитие из неоплодотворенной яйцеклетки

Найди

ошибки

- При бесполом размножении участвует один **или несколько родителей**
- Половые клетки называются сперматозоидами и яйцеклетками.
- При бесполом размножении образуется **один** новый организм
- Половым способом размножаются все многоклеточные организмы
- Половые клетки животных образуются в половых органах.
- Партеногенез – это развитие потомства из неоплодотворенной яйцеклетки