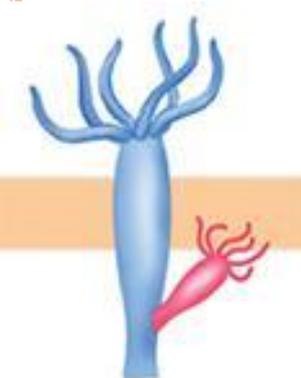




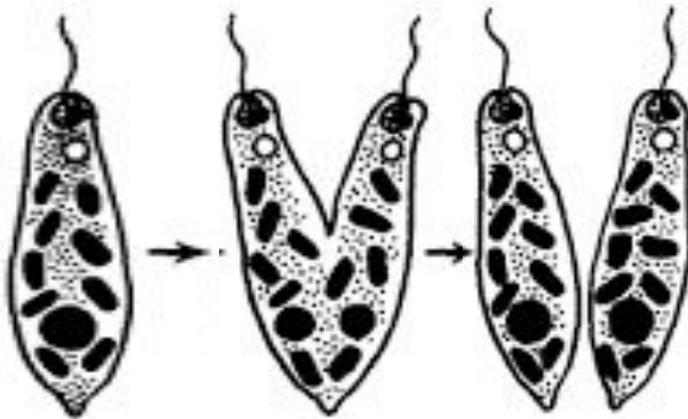
«Размножение многоклеточных животных»



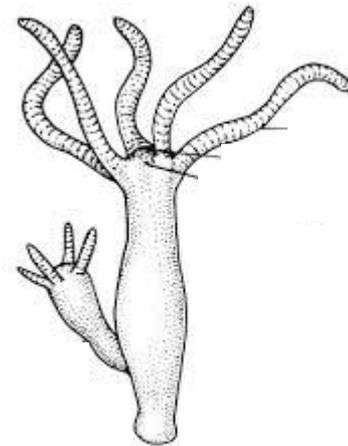
Размножение – главное свойство всех живых организмов, заключающееся в способности производить себе подобных

Размножение – это увеличение числа особей организма

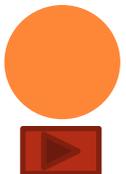
Благодаря размножению происходит смена поколений и сохраняется вид



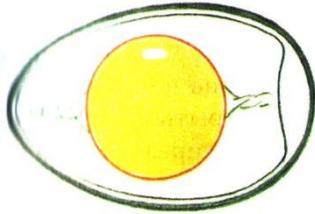
Размножение эвглены зеленой



Гидра-полип



Признаки яйцеклетки



Яйцо птицы

Подвижные клетки

Мелкие клетки

Неподвижные клетки

Крупные клетки

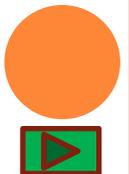
Есть жгутик

Без жгутика



Икринка рыбы

Запас питательных веществ



Признаки сперматозоида



Подвижные клетки

Мелкие клетки

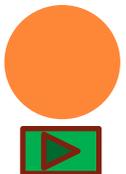
Неподвижные клетки

Крупные клетки

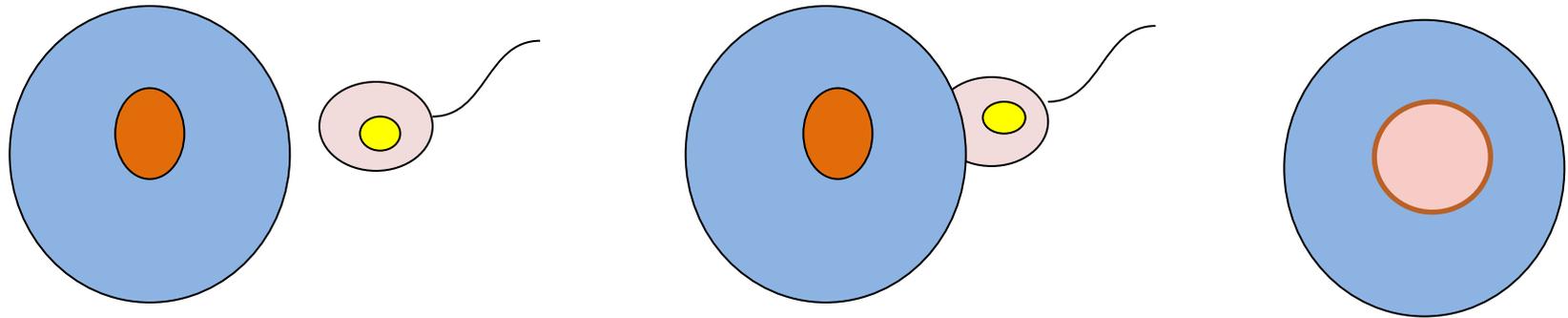
Есть жгутик

Без жгутика

Запас питательных веществ



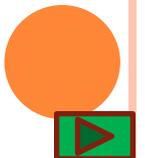
Процесс оплодотворения яйцеклетки. Расположите этапы по порядку



Содержимое гамет сливаются

Образуется зигота

Сперматозоид проникает в яйцеклетку



ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

Наружное

- лягушки, жабы,
- тритоны

▶
Внутреннее

насекомые,
пресм.,
птицы, млекопит.



ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Организмы

Раздельнополые

Обоеполые

Женский пол

Мужской пол

Гермафродиты



Каким
значком
обозначите
обоеполый
организм?



РАЗВИТИЕ НОВОГО ОРГАНИЗМА

Во внешней среде :

Внутри организма :

- откладывание яиц
- развитие внутри организма
(птицы, насекомые, пресм.)
(в матке)

**Яйцекладущие-
Живородящие-**

-ящерицы

-черепахи

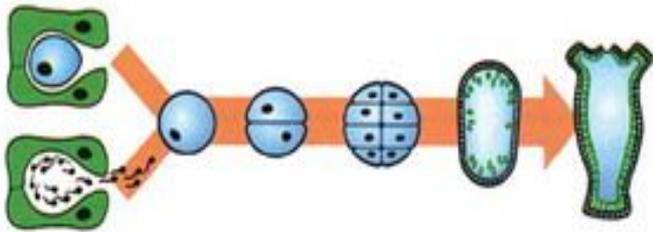
млекопитающиеся

-крокодилы

- птицы

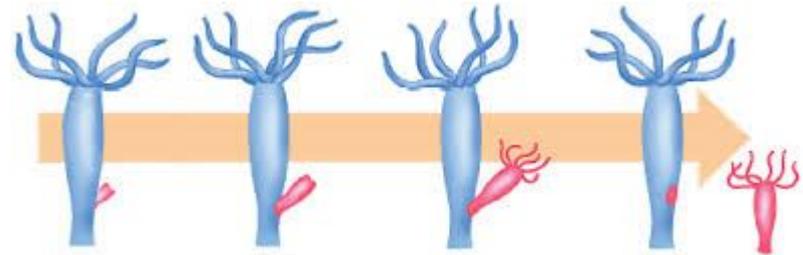


Особенности размножения гидры



В появлении

Определите вид
размножения

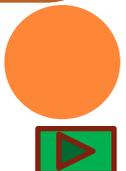


Новую
гидру
образует

Определите вид
размножения



Бесполое
размножен
ие



Вставьте пропущенные слова

И  это процесс
слияния
половых клеток в результате
которого сначала
образуется а потом

зародыши

мужские(их)

зигота

Термины

женские(их)

оплодотворение



К гермафродитам относится

1. Дождевой червь

2. Виноградная улитка

3. Гидра

4. Карась



Установи те соответст вие

1. Половая клетка
между

2. Оплодотворенная
яйцеклетка
определе
нием и

3. Мужская половая
клетка
термино

4. Женская половая
клетка
М

5. Зачаток нового
организма

А. Зародыш

Б. Сперматозоид

В. Гамета

Г. Зигота

Д. Яйцеклетка



Какие утверждения верны

1. Размножение-характерно е свойство всех организмов
2. При бесполом размножении образуются половые клетки и происходит их слияние
3. Половое размножение происходит при слиянии половых клеток
4. Половое размножение происходит при слиянии половых клеток
5. Половые клетки животных называются гаметами
6. Гермафродит обрывается размножением мужские половые

