

# **«Размножение многоклеточных животных»**

**Урок биологии в 6 классе**

**Учитель биологии  
Билялова Усние Нуриевна  
МОУ лицей «МОК №2»  
Г. Джанкоя Республики Крым**



# **Работа у доски:**

- **Рассказать строение цветка, как органа полового размножения растений.**
- **Привести примеры соцветий. Значение соцветий в жизни растений.**

# **Выполнение тестовых заданий:**

## **Задания 1 уровня( оценка 3)**

- 1.К женской части цветка относится: 1) тычинка, 2)пестик, 3) лепесток, 4) чашелистик.**
- 2.К мужской части цветка относится: 1) околоцветник, 2) венчик, 3) тычинка, 4) пестик.**
- 3.К однодомным растениям относятся: 1) ива, 2) облепиха, 3)огурец, 4) крапива двудомная.**
- 4. К самоопылителям относится: 1) береза, 2) клевер, 3) горох, 4) дуб**
- 5. Насекомыми опыляются : 1) горох, 2) береза, 3) ольха, 4) вишня.**
- 6.Сочные плоды есть у растений: 1) мак, 2) каштан, 3)кукуруза, 4) вишня.**

# **Задания 2 уровня (оценка 4)**

**«Верно ли утверждение» :**

- 1. Чашечка и венчик образуют околоцветник.**
- 2. Цветок- видоизмененный побег, приспособленный для вегетативного размножения.**
- 3. В тычинке находится зародышевый мешок.**
- 4. В зародышевом мешке находится женская половая клетка.**
- 5. Цветки, опыляемые пчелами имеют яркую окраску.**
- 6. Ветроопыляемые растения образуют огромное количество пыльцы.**
- 7. Запас питательных веществ в семенах пшеницы находится в семядолях.**
- 8. Цветки, опыляемые мухами всегда очень приятно пахнут.**

# **Задания 3 уровня (оценка 5)**

**Вопросы на логическое мышление:**

**1. Зависит ли строение цветка и пыльцы от способа опыления растений?**

**Приведите примеры.**

**2. Почему цветки некоторых соцветий собраны в соцветия? Приведите примеры соцветий.**

**3. Какую роль плоды выполняют у цветковых растений? Докажите на примере одного из растений.**

# Тема урока: Размножение МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ



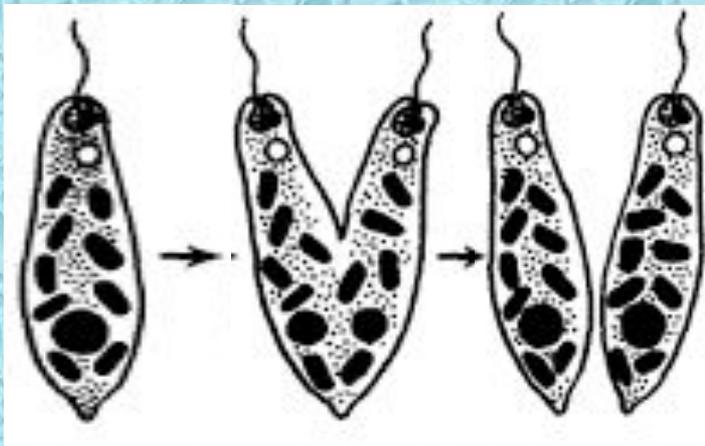
# Цель урока:

- **Рассмотреть особенности размножения многоклеточных животных.**
- **Изучить особенности полового и бесполого способов размножения многоклеточных животных.**
- **Воспитывать и прививать любовь к окружающему миру.**

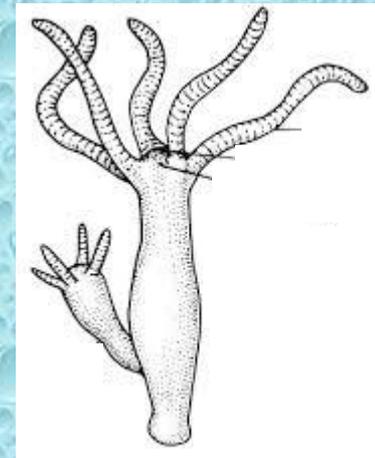
**Размножение – главное свойство всех живых организмов, заключающееся в способности производить себе подобных**

**Размножение – это увеличение числа особей организма**

**Благодаря размножению происходит смена поколений и сохраняется вид**



**Размножение эвглены зеленой**

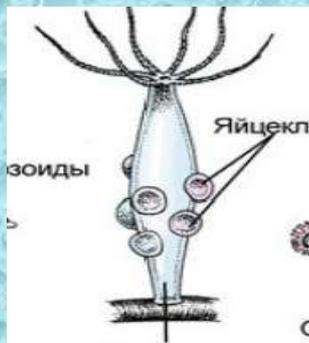
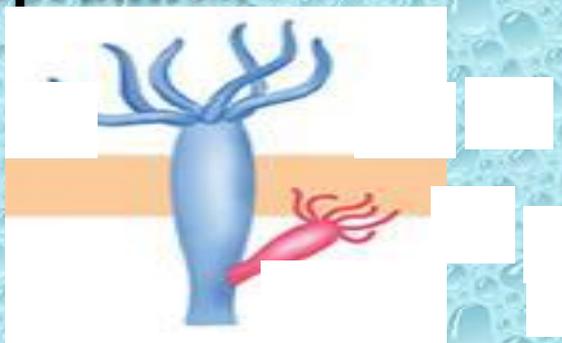
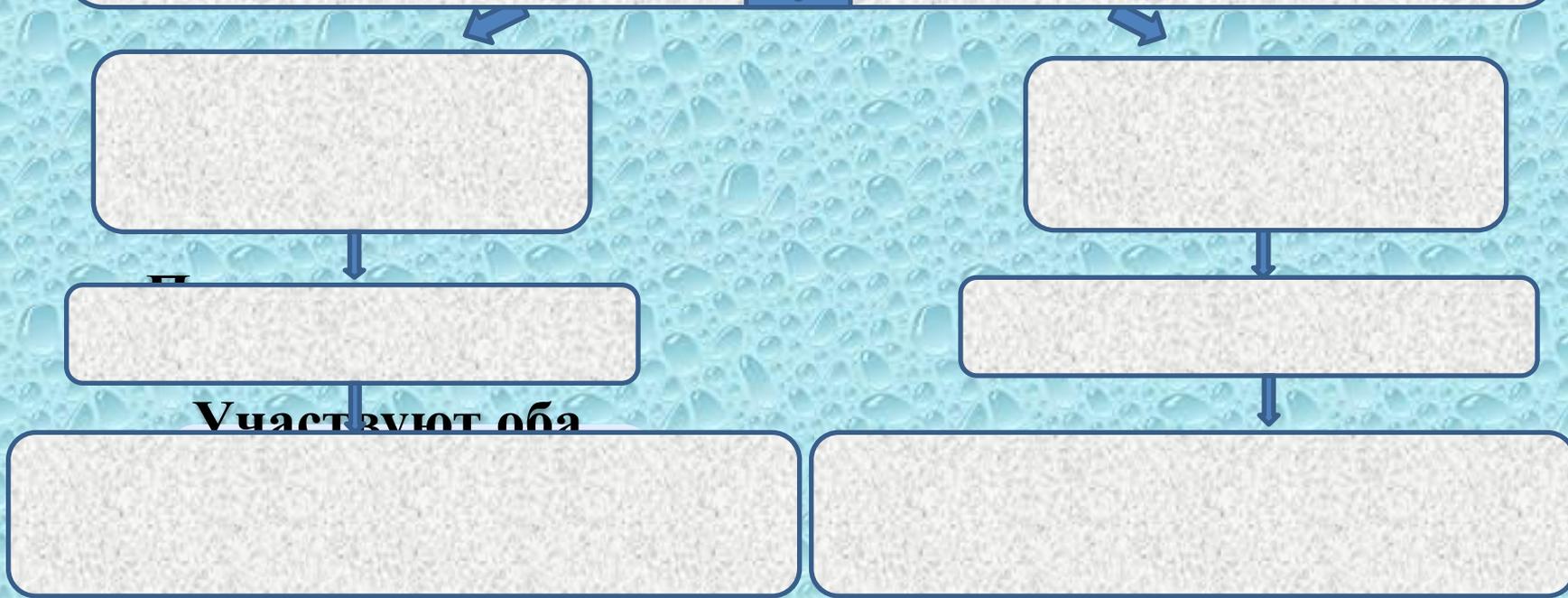


**Гидра-полип**

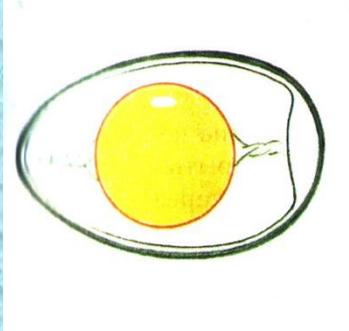


# Составьте схему размножения

?



# Признаки яйцеклетки



**Яйцо  
птицы**



**Икрин  
ка  
рыбы**

**Подвижные клетки**

**Мелкие  
клетки**

**Неподвижные клетки**

**Крупные клетки**

**Есть жгутик**

**Без жгутика**

**Запас  
питательных  
веществ**



# Признаки сперматозоида



**Подвижные  
клетки**

**Мелкие  
клетки**

**Неподвижные клетки**

**Крупные клетки**

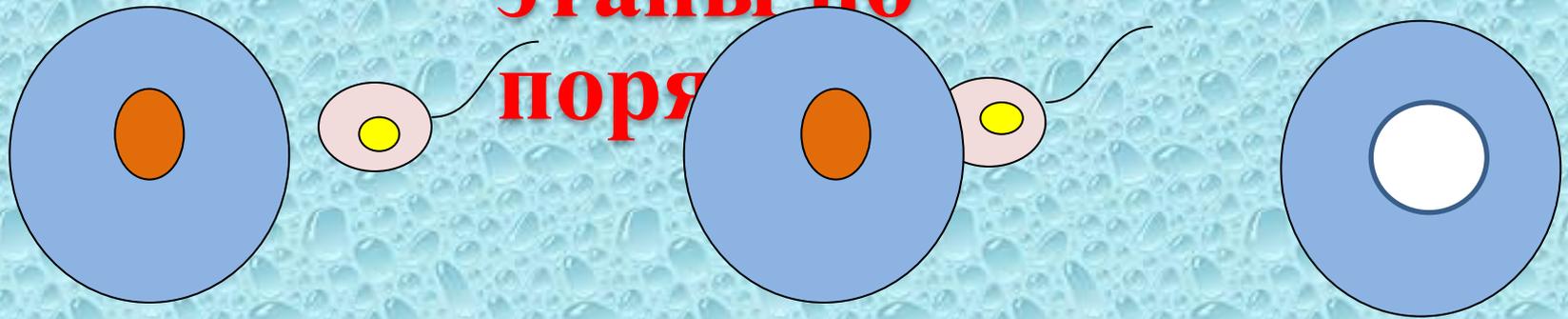
**Есть жгутик**

**Без жгутика**

**Запас  
питательных  
веществ**



**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 :  
организма :

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

Яйцекладущие-  
Живородящие-

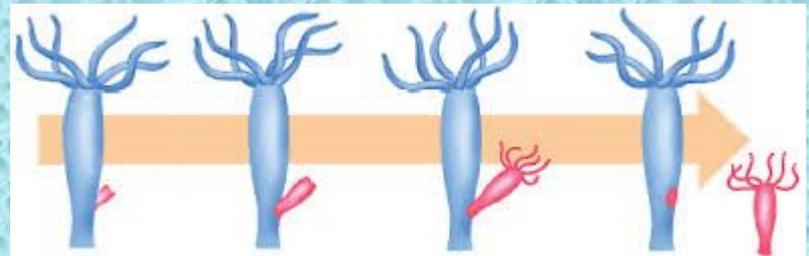
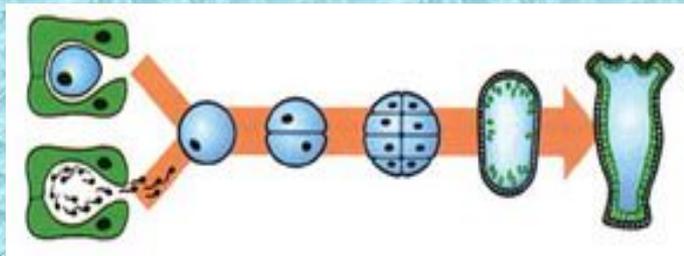
-ящерицы  
-черепахи  
млекопитающиеся  
-крокодилы  
- птицы

Внутри

- развитие

(в матке)

# 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

зародыш

мужские(их)

зигота

Термины

женские(их)

оплодотворение



# К гермафродитам не относится

1. Дождевой червь

2. Виноградная улитка

3. Гидра

4. Карась



# Установи те соответст

вие

между

определе  
нием и

Т

М

Половая клетка

Оплодотворенная  
яйцеклетка

Мужская половая  
клетка

Женская половая  
клетка

Зачаток нового  
организма

Зародыш

Сперматозоид

Гамета

Зигота

Яйцеклетка



# Какие утверждения верны

1. Размножение-характерное свойство всех организмов
2. При бесполом размножении образуются половые клетки и происходит их слияние
3. Половое размножение происходит
4. Половые клетки животных называются гаметами
5. Гермафродит обрывается размножением мужские половые

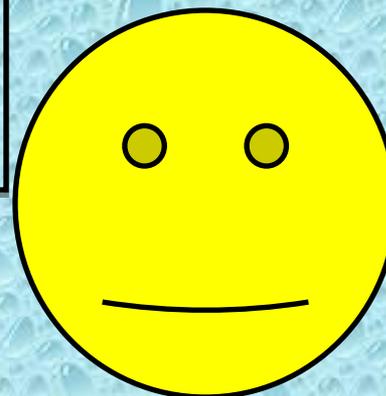


# СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНО СТЬ НА ЛЕСТНИЦЕ ЗНАНИЙ

Я узнал много нового,  
мне было интересно



Я не все понял,  
мне было  
трудно



Ничего не узнал,  
мне было не  
интересно

