

«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



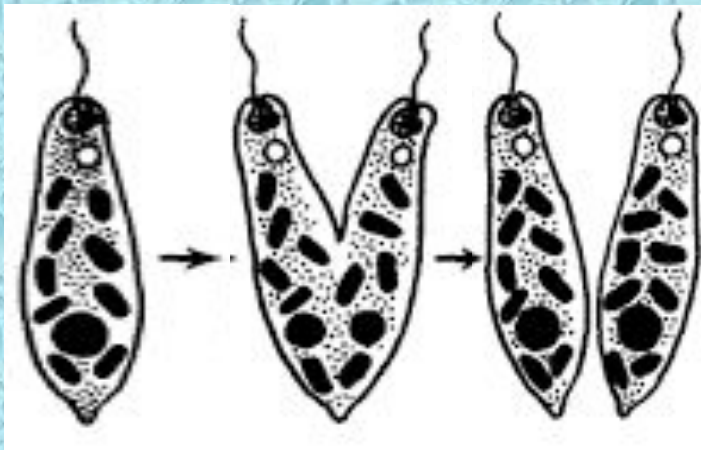
Цель урока:

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

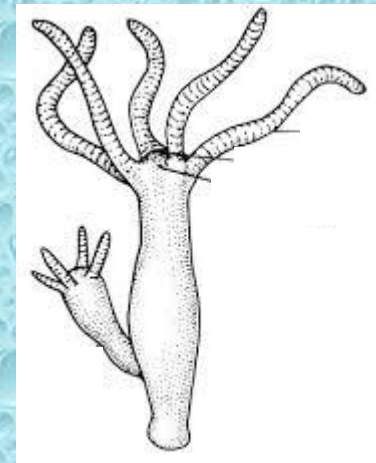
Размножение – главное свойство всех живых организмов, заключающееся в способности производить себе подобных

Размножение – это увеличение числа особей организма

Благодаря размножению происходит смена поколений и сохраняется вид



Размножение эвглены зеленой

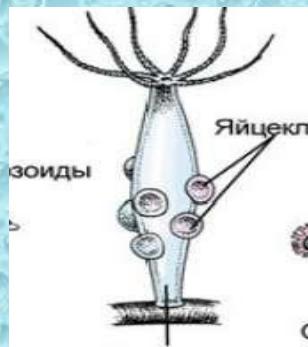
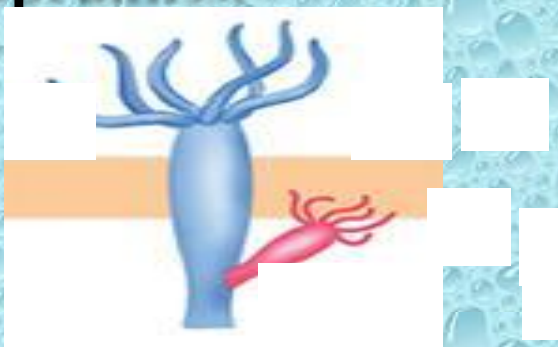


Гидра-полип

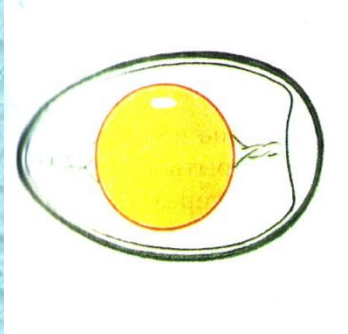


Составьте схему размножения

?



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

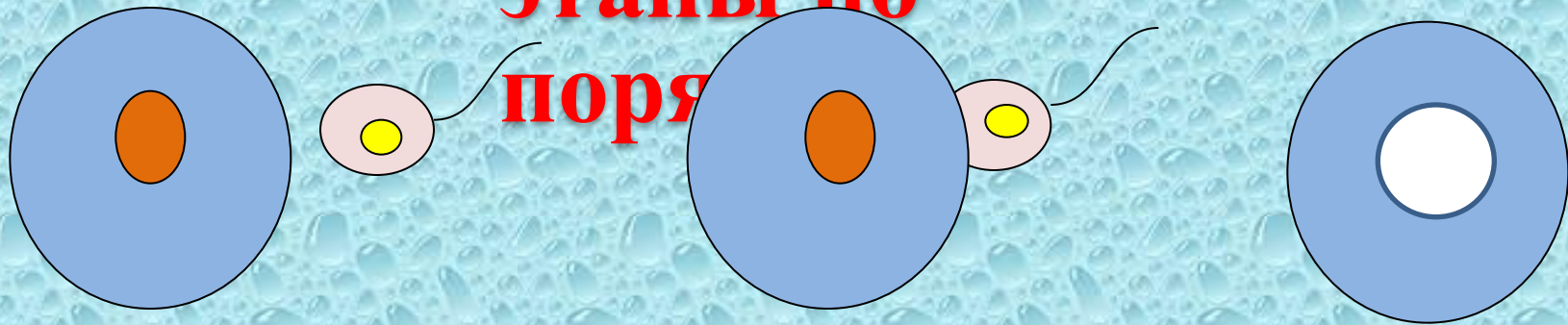
Есть жгутик

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-

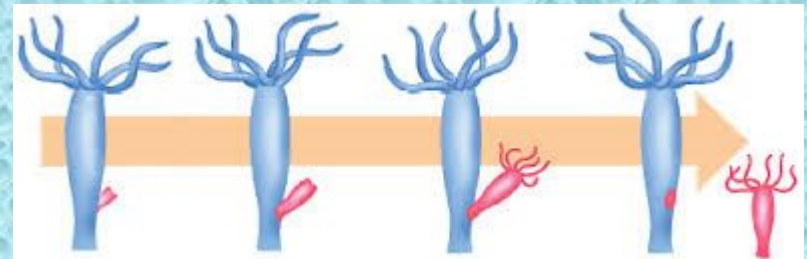
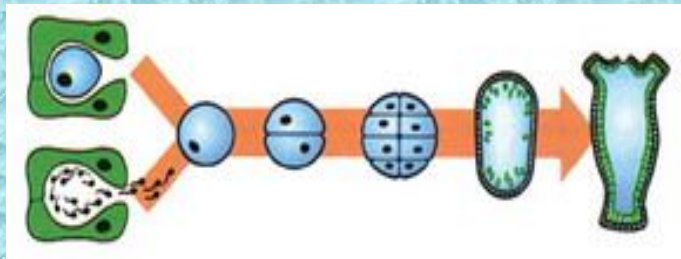
-ящерицы
-черепахи
млекопитающиеся
-крокодилы
- птицы

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

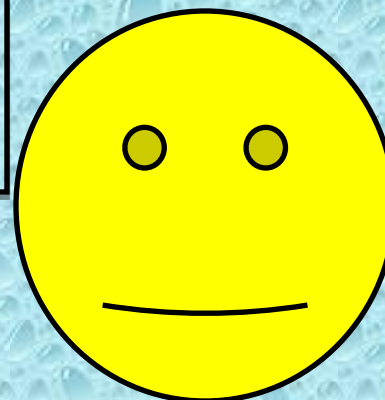


СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНО СТЬ НА ЛЕСТНИЦЕ ЗНАНИЙ

Я узнал много нового,
мне было интересно



Я не все понял,
мне было
трудно



Ничего не узнал,
мне было не
интересно

