

«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:

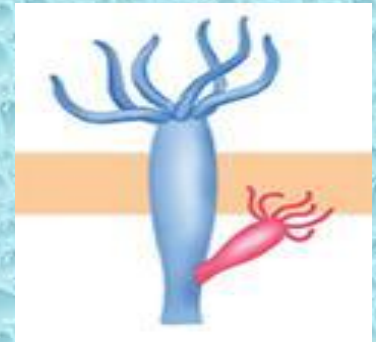
1. Зависит ли строение цветка и пыльцы от способа опыления растений?

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



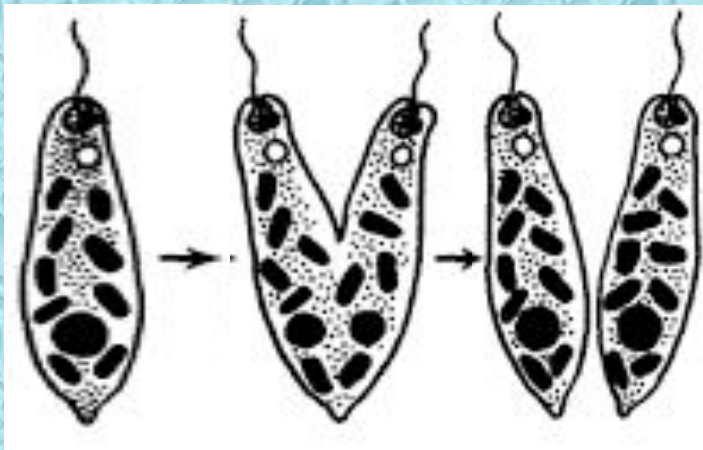
Цель урока:

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

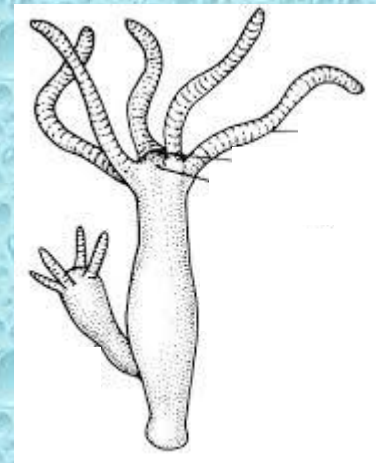
Размножение – главное свойство всех живых организмов, заключающееся в способности производить себе подобных

Размножение – это увеличение числа особей организма

Благодаря размножению происходит смена поколений и сохраняется вид



Размножение эвглены зеленой



Гидра-полип

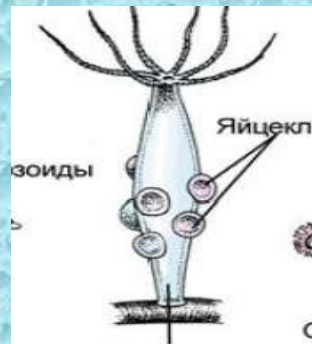
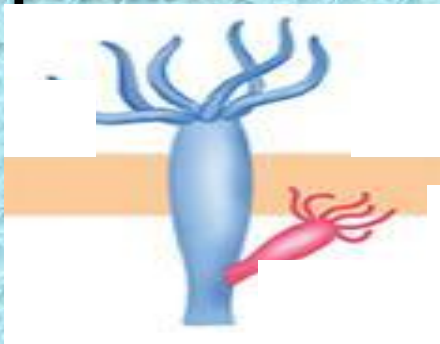


Составьте схему размножения

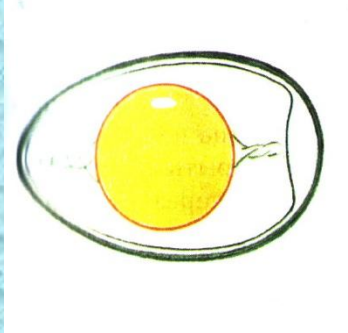
?

Участвуют оба

организм



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

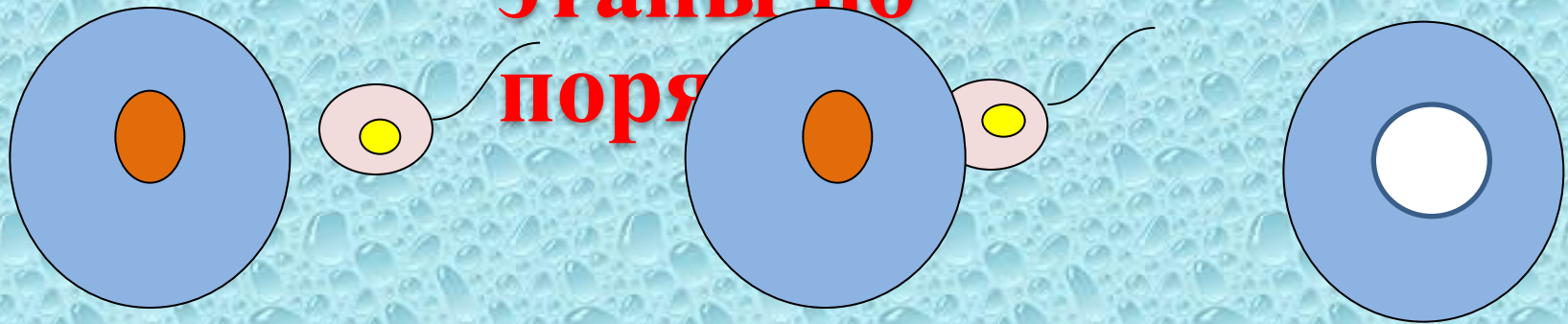
Есть жгутик

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-**

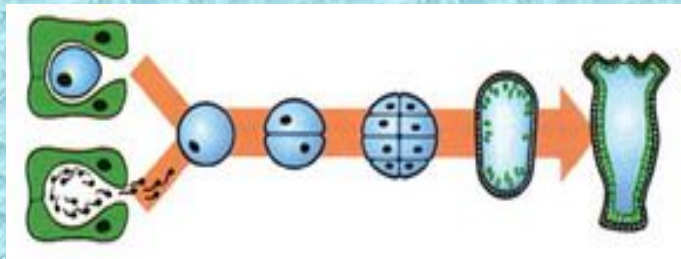
-ящерицы
-черепахи
млекопитающиеся
-крокодилы
- птицы

Внутри

- развитие
(в матке)

-

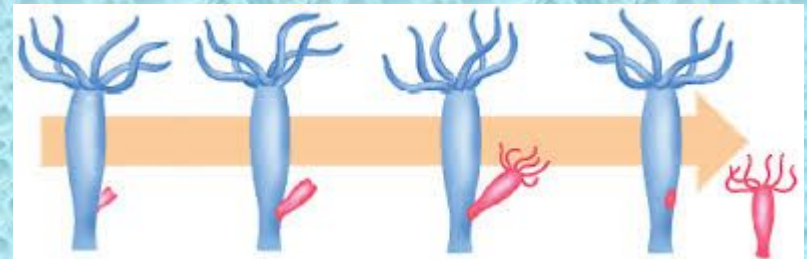
Особенности размножения гидры



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**

Половая клетка

**определе
нием и**

**Оплодотворенная
яйцеклетка**

**Т
М**

**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 процесс
5. Половые клетки животных называются гаметой
6. Гамета образуется
7. Гамета образуется
8. Гамета образуется
9. Гамета образуется
10. Гамета образуется
11. Гамета образуется
12. Гамета образуется
13. Гамета образуется
14. Гамета образуется
15. Гамета образуется
16. Гамета образуется
17. Гамета образуется
18. Гамета образуется
19. Гамета образуется
20. Гамета образуется
21. Гамета образуется
22. Гамета образуется
23. Гамета образуется
24. Гамета образуется
25. Гамета образуется
26. Гамета образуется
27. Гамета образуется
28. Гамета образуется
29. Гамета образуется
30. Гамета образуется
31. Гамета образуется
32. Гамета образуется
33. Гамета образуется
34. Гамета образуется
35. Гамета образуется
36. Гамета образуется
37. Гамета образуется
38. Гамета образуется
39. Гамета образуется
40. Гамета образуется
41. Гамета образуется
42. Гамета образуется
43. Гамета образуется
44. Гамета образуется
45. Гамета образуется
46. Гамета образуется
47. Гамета образуется
48. Гамета образуется
49. Гамета образуется
50. Гамета образуется
51. Гамета образуется
52. Гамета образуется
53. Гамета образуется
54. Гамета образуется
55. Гамета образуется
56. Гамета образуется
57. Гамета образуется
58. Гамета образуется
59. Гамета образуется
60. Гамета образуется
61. Гамета образуется
62. Гамета образуется
63. Гамета образуется
64. Гамета образуется
65. Гамета образуется
66. Гамета образуется
67. Гамета образуется
68. Гамета образуется
69. Гамета образуется
70. Гамета образуется
71. Гамета образуется
72. Гамета образуется
73. Гамета образуется
74. Гамета образуется
75. Гамета образуется
76. Гамета образуется
77. Гамета образуется
78. Гамета образуется
79. Гамета образуется
80. Гамета образуется
81. Гамета образуется
82. Гамета образуется
83. Гамета образуется
84. Гамета образуется
85. Гамета образуется
86. Гамета образуется
87. Гамета образуется
88. Гамета образуется
89. Гамета образуется
90. Гамета образуется
91. Гамета образуется
92. Гамета образуется
93. Гамета образуется
94. Гамета образуется
95. Гамета образуется
96. Гамета образуется
97. Гамета образуется
98. Гамета образуется
99. Гамета образуется
100. Гамета образуется

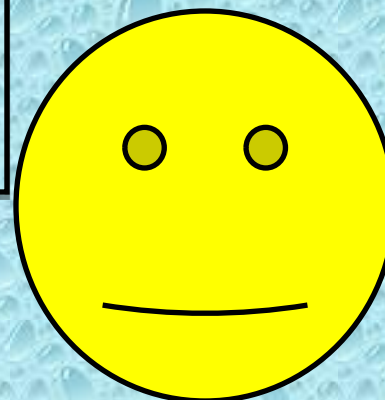


СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНО СТЬ НА ЛЕСТНИЦЕ ЗНАНИЙ

Я узнал много нового,
мне было интересно



Я не все понял,
мне было
трудно



Ничего не узнал,
мне было не
интересно

