

Учитель биологии Мандрыка С.А.

10 класс.

**Обобщение по теме:
«Размножение и развитие организмов»**

Задачи:

1. Проверить и закрепить знания о сущности размножения, его биологической роли.
2. Углубить знания о закономерностях онтогенеза.
3. Формировать гигиенические навыки на основе вредного влияния алкоголя и других веществ на развитие зародыша.
4. Научить выделять главное и делать выводы

Основные положения обобщения:

1. Размножение, его биологическая роль.
2. Мейоз, биологическая роль мейоза.
3. Онтогенез, этапы онтогенеза.
4. Закономерности онтогенеза.
5. Вредное влияние алкоголя и других веществ на развитие зародыша.



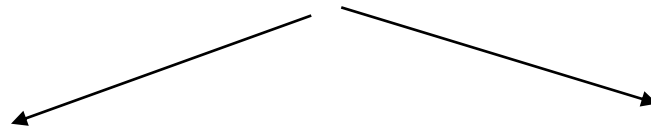
?

?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

РАЗМНОЖЕНИЕ – это свойство присущее всем живым организмам, воспроизводить себе подобных

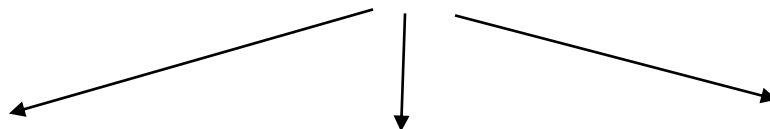


Бесполое

Половое

1. Участвует одна родительская особь	1. Обычно две особи
2. Начало – одна или несколько соматических клеток	2. Образуются гаплоидные гаметы.
3. В наследственном материале потомком генетическая информация является точной копией родительской.	3. Объединение в наследственном материале потомков генетической информации из родительских гамет.
4. Основной способ деления – митоз.	4. На какой – либо стадии происходит мейоз.

ПОЛОВАЯ ЖЕЛЕЗА



Зона размножения
?

Зона роста
?

Зона созревания
?

Выводы:

1. Выделяют две формы размножения половое и бесполое.

2. Существует разнообразие форм способов размножения, которые обеспечивают непрерывность и преемственность жизни.
3. Все новые клетки образуются путем деления уже существующих клеток.
4. В основе всех форм размножения – митоз.
5. Генетическое разнообразие гамет - обеспечивает мейоз.
6. Различные формы и способы размножения живых организмов обеспечивают их приспособление к среде обитания.