



Формы размножения  
организмов.

Бесполое размножение.

- **Размножение**- это всеобщее свойство живых организмов, заключающееся в способности производить подобных себе особей своего вида. Это необходимое условие существования жизни на Земле.



Половое



Бесполое

# Бесполое размножение

- - древнейшая форма размножения на нашей планете.
- - происходит деление одноклеточного организма (или одной или нескольких клеток многоклеточного организма) и образование дочерних особей.
- - встречается у прокариот, растений, грибов и простейших, также у некоторых видов животных (броненосец, морская звезда)

Вид	Особенности	Примеры
Деление	Образование дочерних клеток из одной родительской клетки. Деление может быть однократным (на две части) или многократным (более 1000 дочерних клеток). Митоз	Амёба, хламидомонада, хлорелла, бактерии
Спорообразование	Высвобождение спор из специальных органов – спорангий. Споры имеют защитную оболочку, которая разрушается при благоприятных для развития условиях. У грибов и низших растений – митоз, а у высших растений – мейоз.	Грибы, папоротники, мхи, водоросли
Почкование	Создание потомства из тканей родительского тела путём выпячивания и отделения.	Гидра
Фрагментация	Образование нового организма из отдельных сегментов или частей родительской особи.	Ленточные черви, водоросли, кишечнополостные
Вегетативное размножение	Естественное или искусственное выращивание новых особей из вегетативных органов растений. 1 вид – размножение растений частями вегетативных органов 2 вид - специальными видоизменениями побегов	Герань, фиалка, бегония



- **Способ бесполого размножения:**  
шизогония - приводит к образованию большого числа дочерних клеток из одной исходной. Наблюдается у споровиков, например у малярийного плазмодия. Быстро образуется около тысячи клеток, каждая из которых может проникнуть в эритроциты.

- **Особый вид бесполого размножения:**

Полиэмбриония

В этом случае из одной диплоидной зиготы образуется несколько зародышей.

Образующиеся при делении зиготы бластомеры разделяются, и каждый из них развивается как самостоятельная зигота. Потомки генетически идентичны и всегда одного пола.

Такой вид бесполого размножения встречается у броненосцев.

К полиэмбрионии также относится образование однояйцевых близнецов у человека.

# Тест

- 1. Путь размножения одноклеточных грибов дрожжей:**  
а) почкование б) деление в) спорообразование г) вегетативное размножение
- 2. Соотнесите организм и форму его бесполого размножения и запишите полученную комбинацию в ответ:**  
*Организм:*  
1. Дрожжи 2. Чеснок 3. Цветковое растение гусиная лапка 4. Гидра 5. Картофель  
*Форма бесполого размножения:*  
А. Почкование  
Б. Вегетативное размножение
- 3. При помощи чего размножается большинство шляпочных грибов (сыроежка, подберёзовик)?**  
а) семян б) ядер в) спор г) корней
- 4. Прочитайте сужение под А и Б и выберите правильный вариант ответа:**  
А. В бесполом размножении принимают участие две особи.  
Б. К формам бесполого размножения относят деление, почкование, вегетативное размножение и спорообразование.  
а) верно только А б) верно только Б в) верны оба суждения г) неверны оба суждения



# ОТВЕТЫ

- 1.А
- 2.АББАБ
- 3.В
- 4.Б