

Бесполое  
размножение организмов –  
формы и значение в природе.

# Бесполое размножение организмов

Признаки	Характерные черты
<b>1. Количество особей, участвующих в размножении</b>	Одна
<b>2. Генетический материал потомства</b>	Потомство имеет гены только одного, материнского организма. Генетический материал обычно такой же, как и у материнской особи
<b>3. Перекомбинация генетического материала</b>	Обычно отсутствует. Происходит в том случае, если споры образуются в результате мейоза
<b>4. Значение для отбора</b>	Приводит к быстрому увеличению количества генетически одинаковых потомков

# Формы бесполого размножения

Прямое деление

Бесполое размножение бактерий, деление пополам – (не митоз !)  
При благоприятных условиях – каждые 20 минут.

# Формы бесполого размножения

Бинарное деление

Митотическое деление. Характерно для простейших и для соматических клеток многоклеточных организмов

# Формы бесполого размножения

Шизогония

Множественное деление. Характерно для простейших и некоторых водорослей

# Формы бесполого размножения

Спорообразование

Споры могут образовываться путём митоза и мейоза (например, у папоротников). Во втором случае споры генетически неравноценны

# Формы бесполого размножения

Почкование

Характерно для некоторых грибов, животных, растений. На теле материнского организма образуется вырост, который отделяется или нет.

# Формы бесполого размножения

фрагментация

Размножение, при котором организм делится на фрагменты и у каждого из них происходит регенерация недостающих органов

регенерация





# Формы бесполого размножения

Вегетативное размножение

Размножение растений вегетативными органами  
(корнями, листьями, побегами)



# Формы бесполого размножения

Полиэмбриония

Развитие нескольких зародышей из одной зиготы  
(однояйцевые близнецы)

# Формы бесполого размножения

Клонирование

Выращивание особи, генетически идентичной данному организму, путем пересадки ядра из соматической клетки в яйцеклетку, из которой предварительно удалены ядро