

Бесполое
размножение организмов –
формы и значение в природе.

Бесполое размножение организмов

Признаки	Характерные черты
1. Количество особей, участвующих в размножении	Одна
2. Генетический материал потомства	Потомство имеет гены только одного, материнского организма. Генетический материал обычно такой же, как и у материнской особи
3. Перекомбинация генетического материала	Обычно отсутствует. Происходит в том случае, если споры образуются в результате мейоза
4. Значение для отбора	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 отъядрилось ядро