

Размножение живых организмов

Презентацию подготовили:
Ученики МБОУСОШ №37
города Смоленска
Дыманов Алексей(Текст)
Любич Денис(Картинки, оформление)



Формы размножения

Размножение

Бесполое

Вегетативное

Половое

Бесполое размножение

- В размножении принимает участие только одна особь;
- Осуществляется без участия половых клеток;
- Происходит путем митоза;
- Потомки идентичны и являются точными копиями материнской особи;
- Происходит быстрое увеличение численности вида.

Формы бесполого размножения

**Бесполое
размножение**

**Бинарное
деление**

Шизогония

**Почковани
е**

**Фрагмен
тация**

**Клони
рование**

Бинарное деление

Это деление, при котором образуются две равноценные дочерние клетки (амеба, эвглена).



Множественное деление, или шизогония.

Шизогония— это форма бесполого размножения, когда материнская клетка распадается на большое количество более или менее одинаковых дочерних клеток (малярийный плазмодий). Организм становится многоядерным и распадается на множество (соответственно количеству ядер) одноядерных клеток — мерозоитов.

Почкование

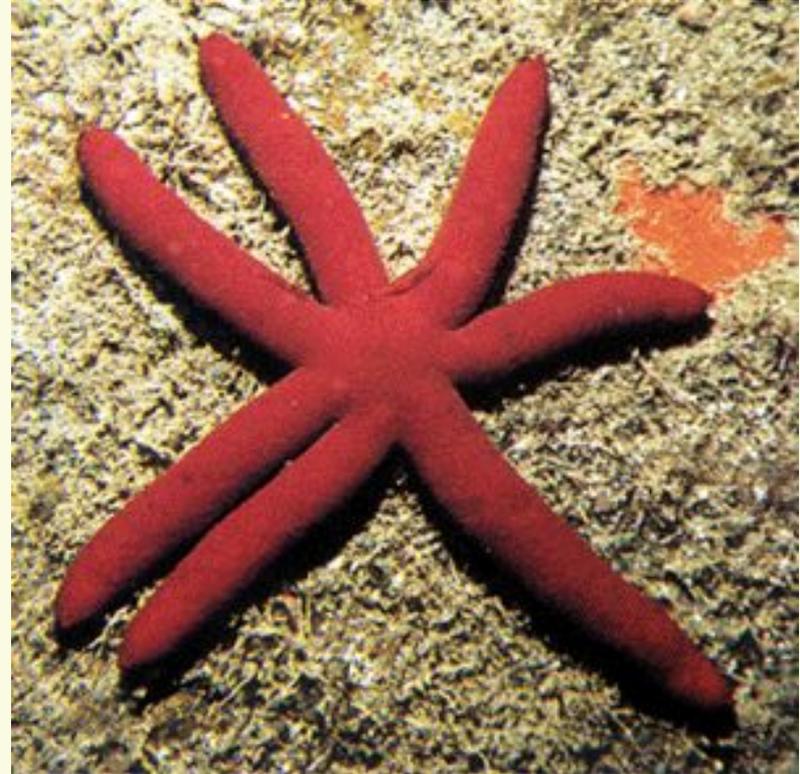
Новая особь образуется в виде выроста (*почки*) на теле родителя, а затем отделяется от него, превращаясь в самостоятельный организм. Почкование встречается у губок, кишечнополостных, мшанок.



Фрагментация

Это разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь.

В основе фрагментации лежит свойство *регенерации*.



Клонирование

Это искусственный способ бесполого размножения. В естественных условиях не встречается.

Клон – генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения.



Вегетативное размножение – это форма размножения при котором начало новому организму даёт не одна клетка, а многоклеточные зачатки, иногда сложно дифференцированные. Вегетативное размножение осуществляется в самых различных формах.

**Вегетативное
размножение**

Почкование

Фрагментация

Половое размножение

- Новый организм развивается из половых клеток;
- В размножении обычно участвуют две родительские особи;
- У потомков наблюдается генетическое разнообразие;
- Происходит перекомбинирование наследственных признаков, появляется более жизнеспособное потомство.

Формы полового размножения

Половое размножение

Конъюгация

Гермафродитизм

Партеногенез

Неотения

*Собственно
половое*

Конъюгация

Конъюгация-половой процесс у инфузорий, при котором происходит обмен частями ядерного аппарата и протоплазмы между конъюгирующими особями.



Гермафродитизм

Гермафродитизм делает возможным *самооплодотворение*, что существенно, в первую очередь, для малоподвижных видов или особей, ведущих одиночное существование. С другой стороны, самооплодотворение препятствует обмену генетическим материалом между особями; многие организмы имеют приспособления, препятствующие самооплодотворению (генетическая несовместимость половых клеток от одного организма, образование мужских и женских гамет в разное время).

Партеногенез

Партеногенез -форма полового размножения, развитие яйцеклетки без оплодотворения. Свойствен многим беспозвоночным животным (дафнии, коловратки, тли, пчелы и др.) и многим семенным и споровым растениям. Дочерний организм – точная копия материнского. Партеногенез может быть естественным и искусственным (можно воздействовать на неоплодотворенные яйцеклетки кислотой, встряхиванием, уколом тонкой иглы, изменением концентрации солей в воде – лягушки, морские звезды, шелкопряд).

Собственно половое

Собственно половое – форма размножения
раздельнополых организмов.