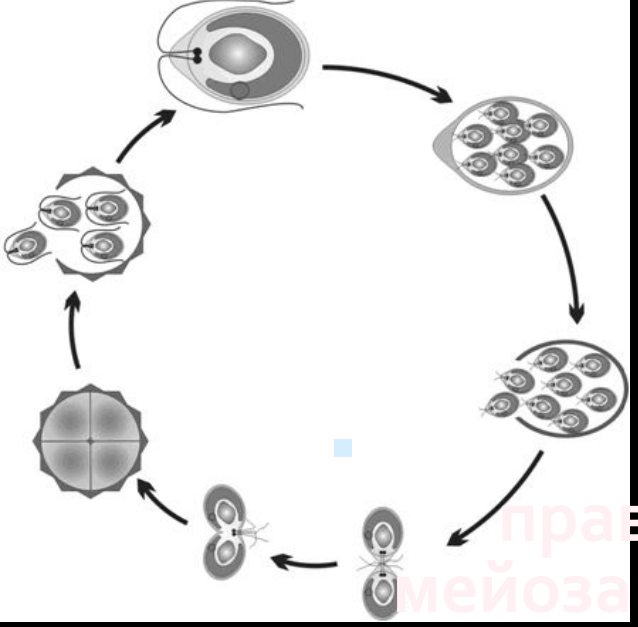
Размножение

Работу выполнили ученики 10-3 класса:
Федотов Кирилл
Барковский Артём

♂ ♀ Половое размножение

- Половое размножение — процесс у большинства эукариот, связанный с развитием новых организмов из половых клеток (у одноклеточных эукариот при конъюгации функции половых клеток выполняют половые ядра).

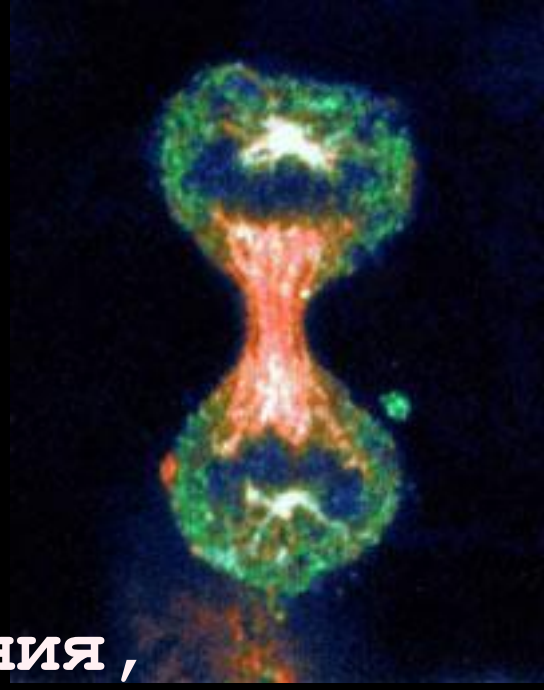


Образование половых клеток, как правило, связано с прохождением мейоза на какой-либо стадии жизненного цикла организма. В большинстве случаев, половое размножение сопровождается слиянием половых клеток, или гамет, при этом восстанавливается двойной набор хромосом. Оно позволяет объединять генетический материал от двух родительских организмов и позволяет получить потомков с комбинацией свойств, отсутствующей у родительских форм.

- ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАТЬ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПРИ ПОЛОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МОДЕЛЬНЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННО ВАЖНЫХ ОРГАНИЗМОВ.

- Во многих группах произошло исчезновение полового размножения. Грибы объединяют группу аскомицетов и базидиомицетов, утративших половой процесс. Среди растений половое размножение утрачено у тростника. Утеря полового размножения среди животных не описана. Однако, известны многие виды способные размножаться половым и бесполым путём.

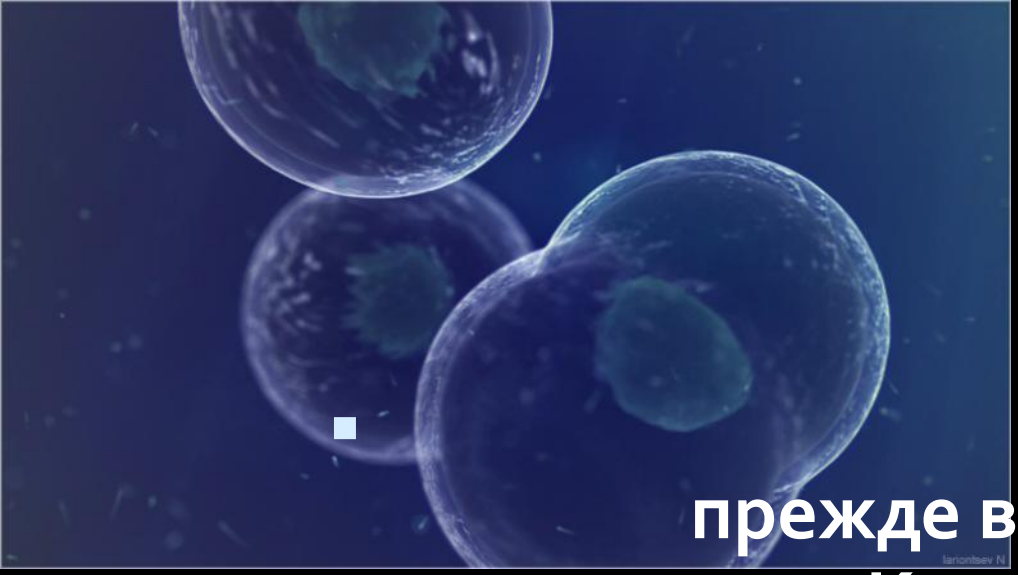
Бесполое размножение



Бесполое размножение, или ***АГАМОГЕНЕЗ*** — форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи. Следует отличать бесполое размножение от однополого (партеногенеза), который является особой формой полового размножения.

Виды беспологого размножения

1 РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕЛЕНИЕМ
2 РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ
3 ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



Размножение делением

- Деление свойственно прежде всего одноклеточным организмам. Как правило, оно осуществляется путем простого деления клетки надвое. Крайняя простота этого способа размножения, связанная с относительной простотой организации одноклеточных организмов, позволяет размножаться очень быстро.

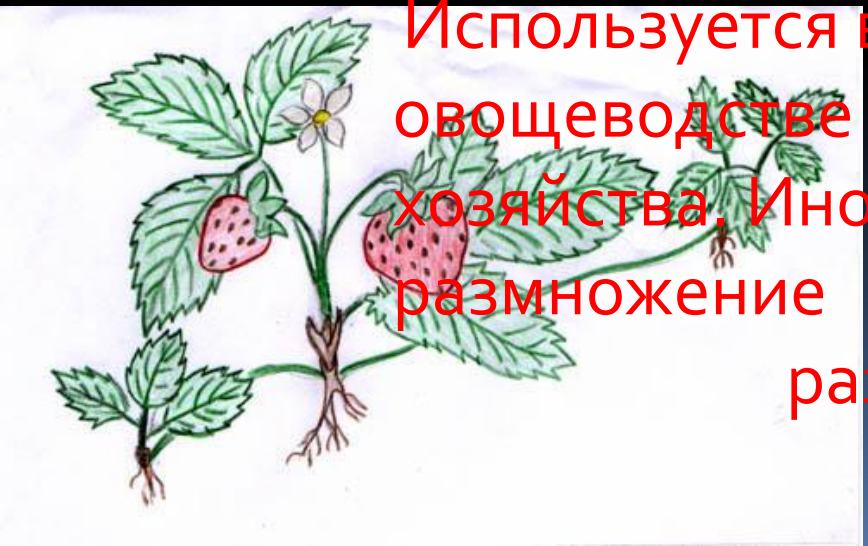
Размножение спорами

- Нередко бесполому размножению бактерий предшествует образование спор. *БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СПОРЫ* – это покоящиеся клетки со сниженным метаболизмом, окруженные многослойной оболочкой, устойчивые к высыханию и другим неблагоприятным условиям, вызывающим гибель обычных клеток.

- Спорообразование служит также и для расселения бактерий.
- Бесполое размножение с помощью одноклеточных спор свойственно и различным грибам и водорослям.

Вегетативное размножение

- ***Вегетативное размножение*** –образование нового многоклеточного организма из части материнского путем почкования, деления (у низших животных и растений), а также при помощи корневищ, отпрысков, луковиц, клубней и др. (у высших растений). Используется в плодоводстве, овощеводстве и др. отраслях сельского хозяйства. Иногда вегетативное размножение относят к бесполому размножению.



- Бесполое размножение, воспроизводящее идентичные исходному организму особи, не способствует появлению организмов с новыми вариантами признаков, а тем самым ограничивает возможность приспособления видов к новым для них условиям среды. Средством преодоления этой ограниченности стал переход к половому размножению.

Конец

- Материалы использованные в презентации:
- www.wikipedia.ru
- www.yandex.ru
- www.google.ru
- www.witawater.ru
- Виртуальная энциклопедия Кирилла и Мефодия 2005