

Бесполое размножение организмов – формы и значение в природе.

Автор презентации

Учитель биологии высшей категории

МОУ «Погорельская СОШ»

имени Героя Советского Союза Н.И.Черкасова

села Погорелое Городище

Зубцовского района

Тверской области

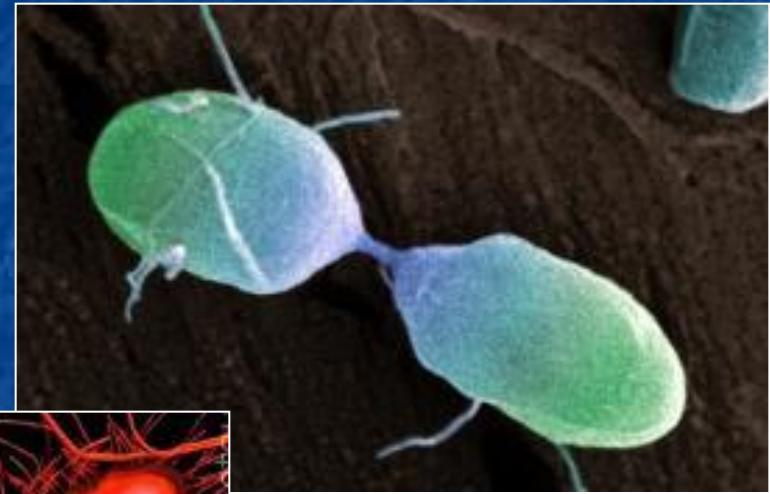
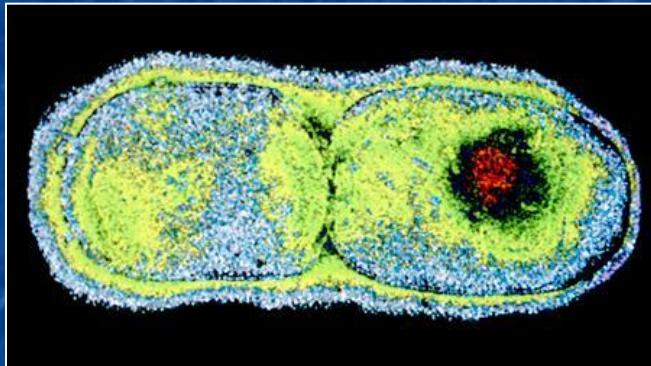
Бесполое размножение организмов

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

Бесчленное деление бактерий, делящиеся на 20 минут.



Бактерия
вульгарный протей,
возбудитель
пищевых
токсионинфекций

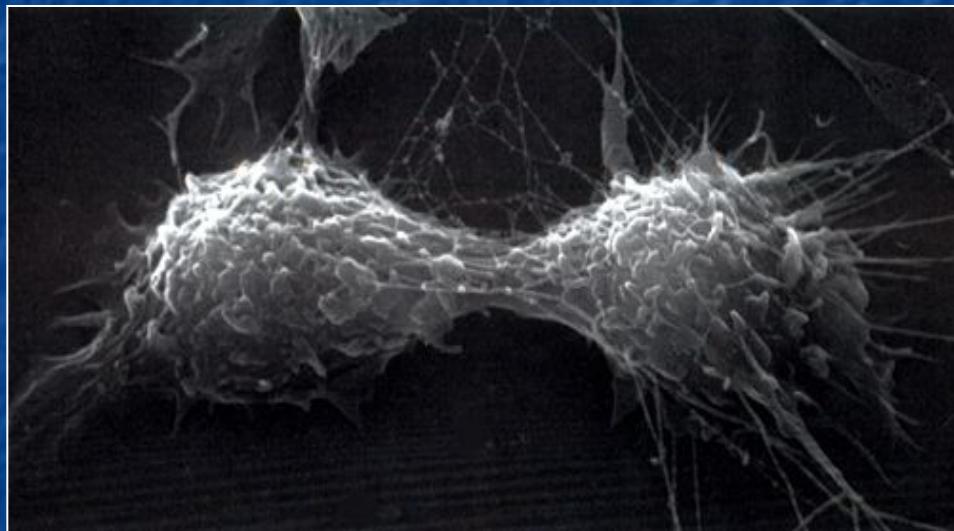


бактерии Сальмонелла

Формы бесполого размножения

Бинарное деление

Митотическое деление. Хапактепхо дуя упоктениумх и дуя коматинеекни
Kletok mholokrjetohpix oprahunisnob



Клетка животного
на завершающей стадии митоза



хетоцерос



рабдонема

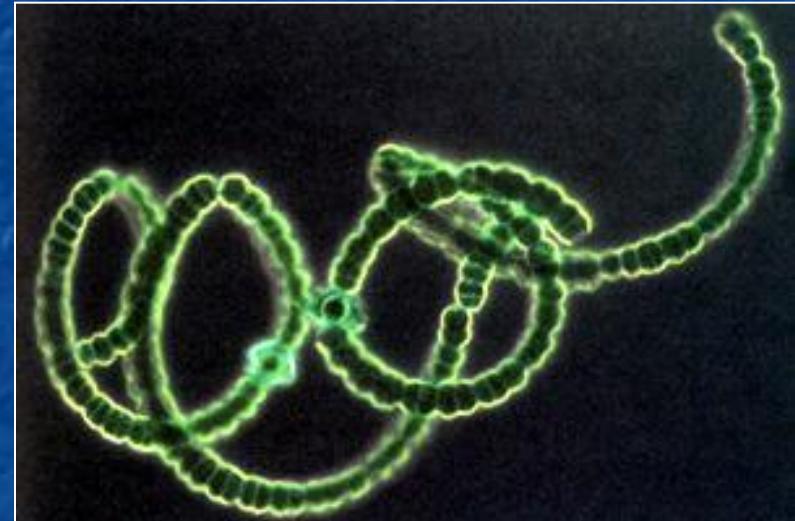
Формы бесполого размножения

Шизогония

Многоклеточное Альгены. Хапактепхио дуя неподвижных и некоторые
близоподобные



диссодиниум лунный
-одноклеточная жгутиковая
- морская водоросль



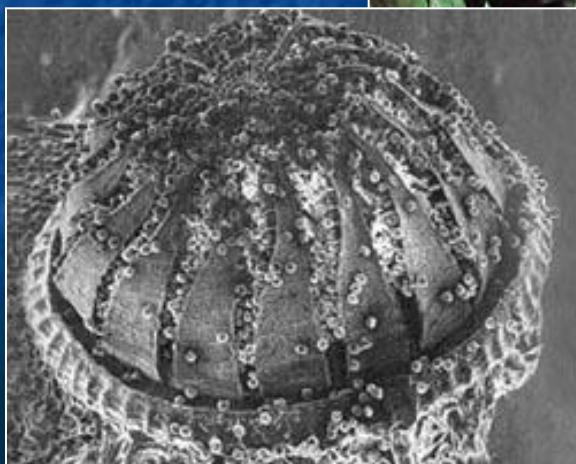
Сине-зелёные водоросли.
Отдельные организмы-клетки
срастаются в нити

Формы бесполого размножения

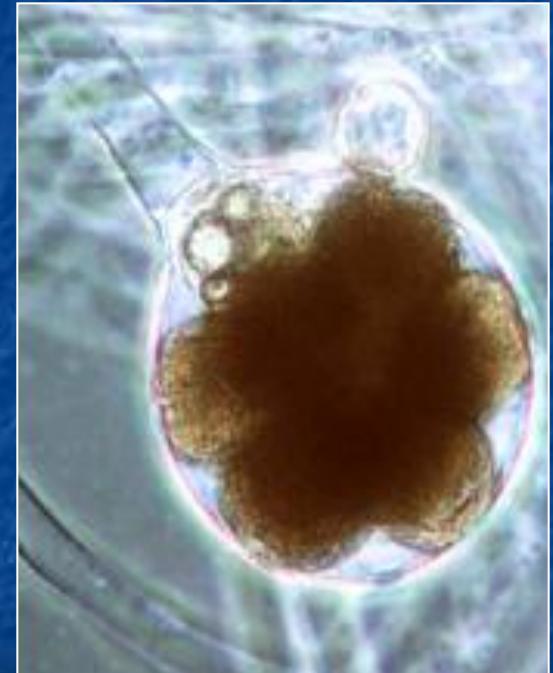
Спорообразование

Чтобы молят ограбили братца нытэя митоза и меноза (ханпнед, я напоминаю). Но бтотом чуяе чупри лехтинаекн хепароуеши

Нижняя сторона
листа папоротника



Спорангий мха



Сапроленгия
- микроскопический гриб

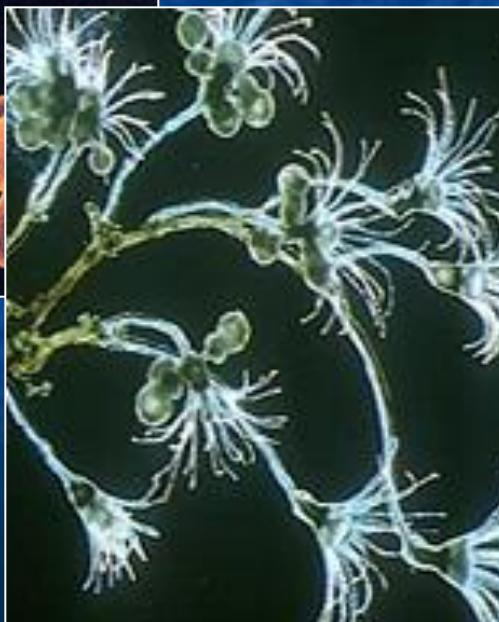
Формы бесполого размножения

Почкивание

материнского организма отделяется бипод, который отрывается и живет.
Хапактепхо дна моря отходит пинго, кинотрих, пачехин. На теле



Дрожжи



Эвдендиум –
гидроидный полип

Обыкновенная
гидра



Перидинелла -
одноклеточная жгутиковая
морская водоросль



Формы бесполого размножения

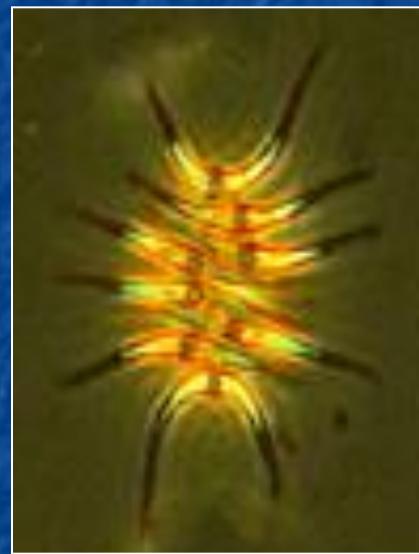
фрагментация

Памокёне, уп котопом опраннм жеинца ха фармехти и ў какію



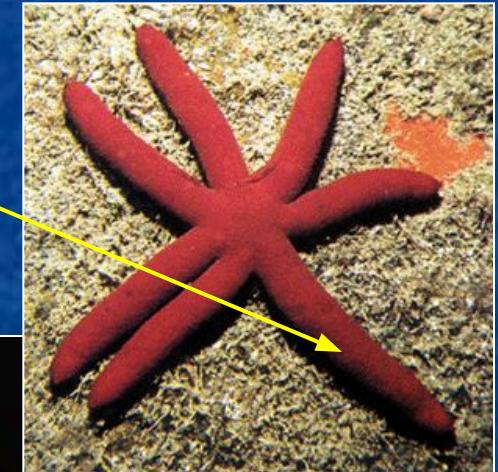
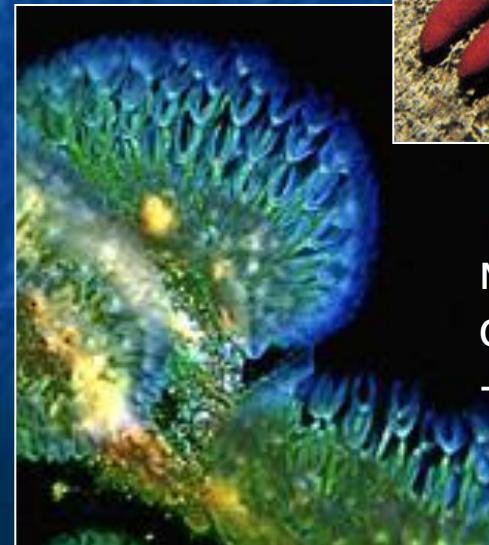
Микрастериас

многоклеточные зелёные водоросли



Сценедесмус

регенерация



морские
сидячие животные
- мшанки

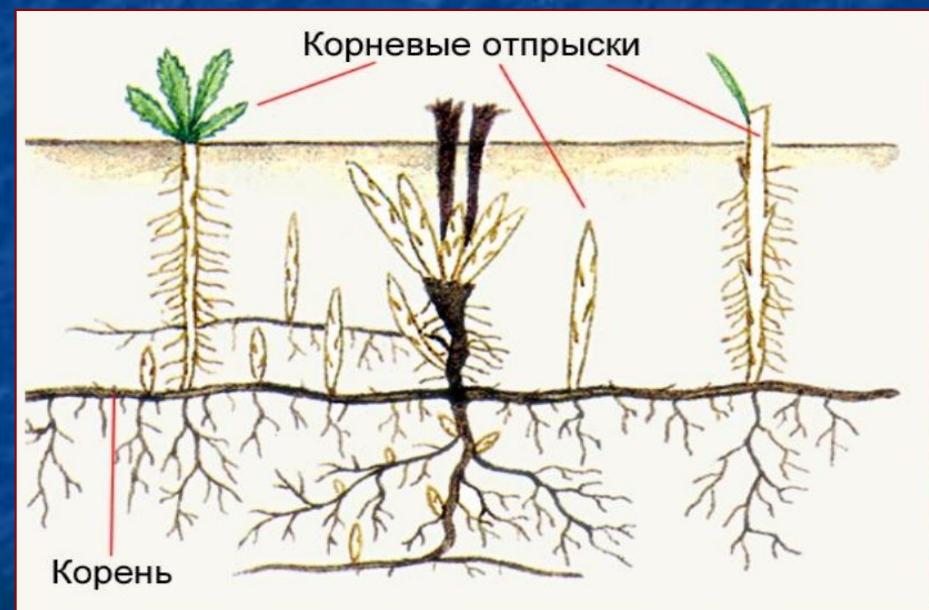
Формы бесполого размножения

Вегетативное размножение

(кофрын, инктарин, ногеран)
ПАМХОКЕННЕ ПАСТЕННУ БЕГЕТАТИНБИИН ОРДАХААНЫ



бриофиллум



Осот огородный

Формы бесполого размножения

Полиэмбриония

(*Oληρηθρή διανομή*)

Παραποτάσσεται από πλινθούνια οργάνων



Формы бесполого размножения

Клонирование

Биологические особенности клонирования
и его практическое применение



Антилопы
- клоны



Микротамнион-
жёлто-зелёные
водоросли