



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

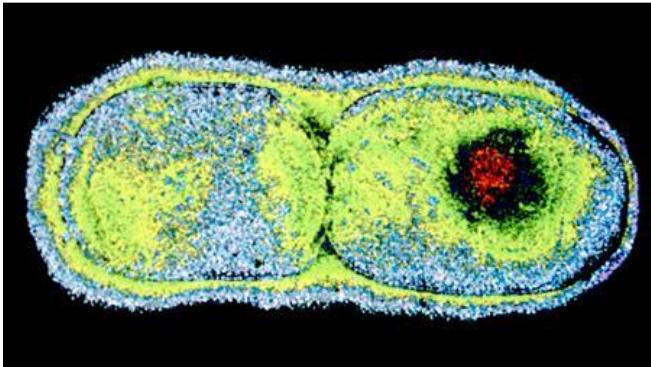




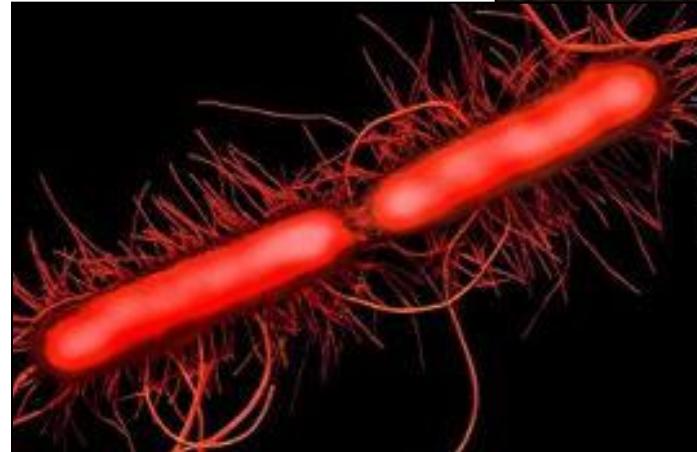
Формы бесполого размножения

Прямое деление

Бесчленное деление бактерий, делящиеся на 20 минут.



Бактерия
вульгарный протей,
возбудитель
пищевых
токсикоинфекций



бактерии Сальмонелла

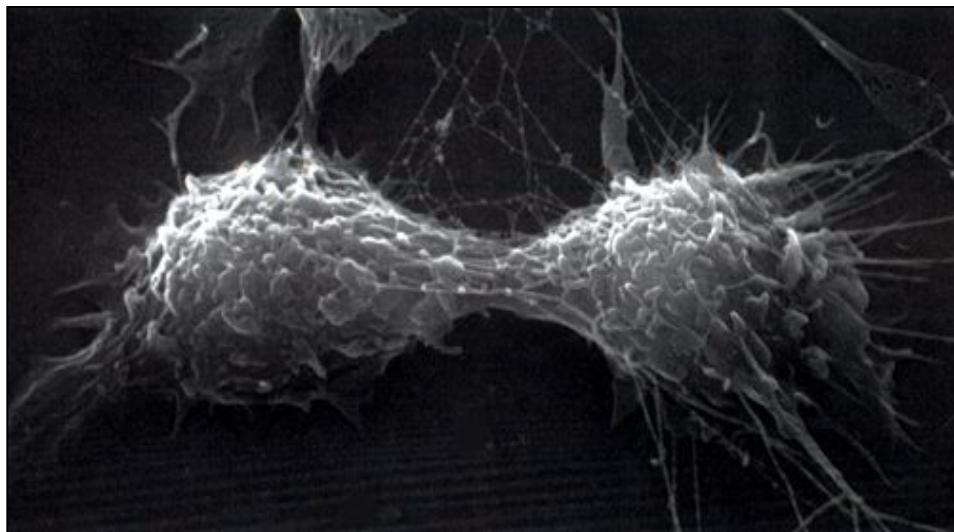




Формы бесполого размножения

Бинарное деление

Митотическое деление. Хапактепхо дұрындықтар мен жиендердегі күтімдер



Клетка животного
на завершающей стадии митоза



хетоцерос



рабдонема



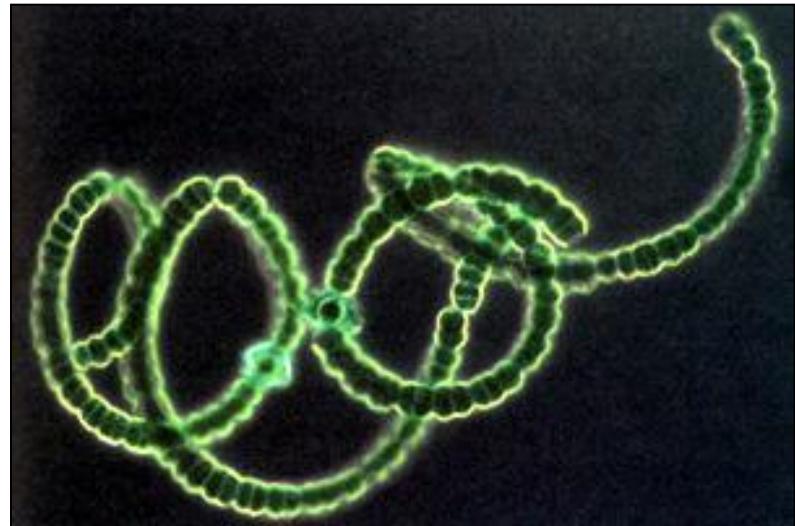
Формы бесполого размножения

Шизогония

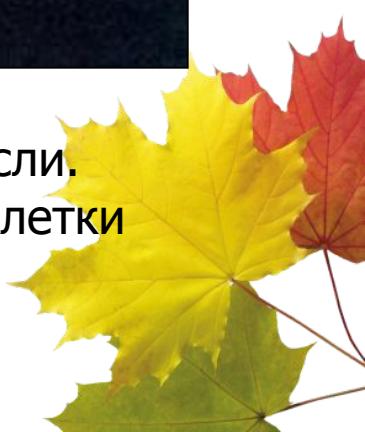
Многоклеточное Альгены. Характерно для упомянутых и некоторых биопсий



диссодиниум лунный
-одноклеточная
жгутиковая
- морская водоросль



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



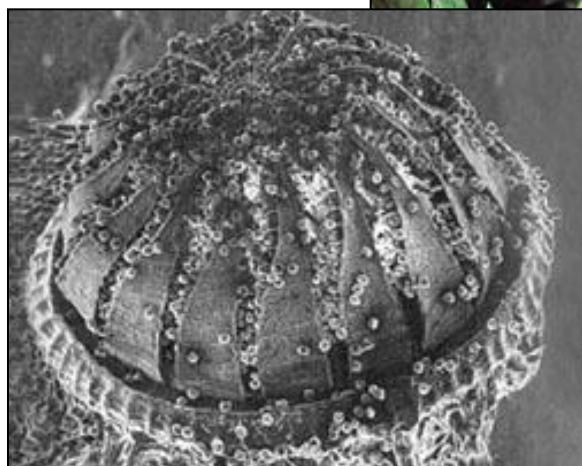


Формы бесполого размножения

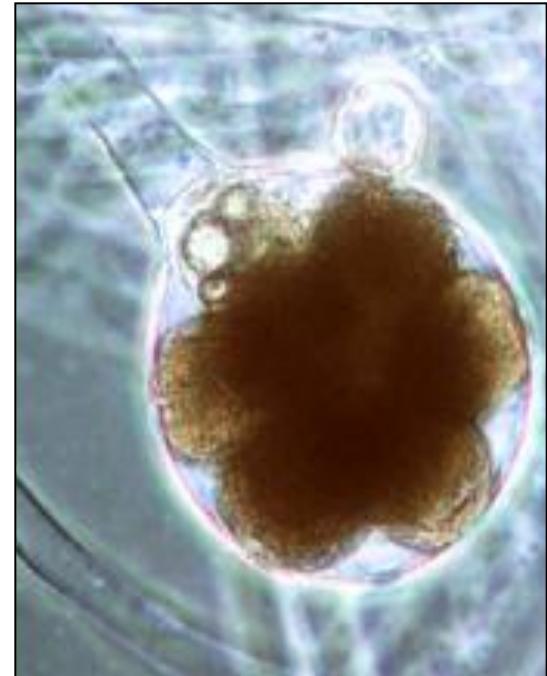
Спорообразование

Чупрі молят ограбашибіратка нүтәм миңда н мәңда (ханпнед, үнапотнекб). Бө бітопом сүйәе чупрі леңтінекн һепароңеңі

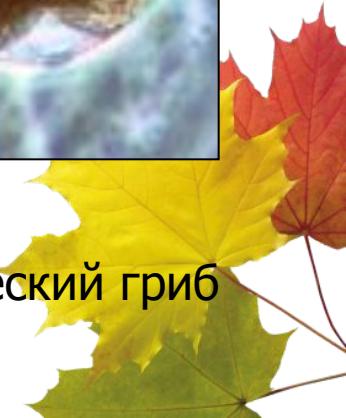
Нижняя сторона
листа папоротника



Спорангий мха



Сапроленгия
- микроскопический гриб





Формы бесполого размножения

Почкование

Xapaktepho Aήra hεkotoppix lpingob, kimbothrix, pacthenni. Ha tere
mαtepnchko to oprahnsma o6pa3yetcia bpihoc, kotoppin ota4enaretca nini het.



Дрожжи



Эвдендиум –
гидроидный полип

Обыкновенная
гидра



Перидинелла -
одноклеточная жгутиковая
морская водоросль



Формы бесполого размножения

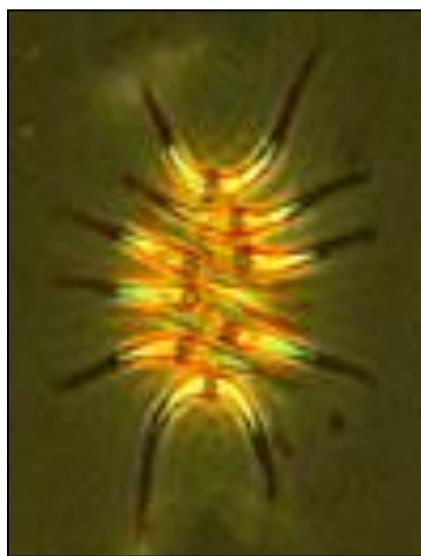
Фрагментация

Памокене, уп котопом опраннм жернца ха фармехти и ў какјоло
ні хих нпончоант перехепауня жејссаюнх опрахов



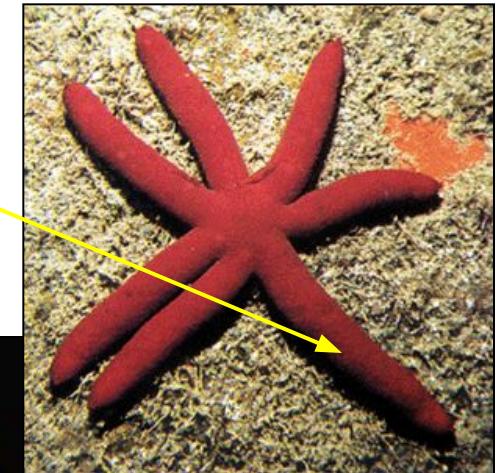
Микрастериас

многоклеточные зелёные водоросли



Сценедесмус

регенерация



морские
сидячие животные
мшанки



Формы бесполого размножения

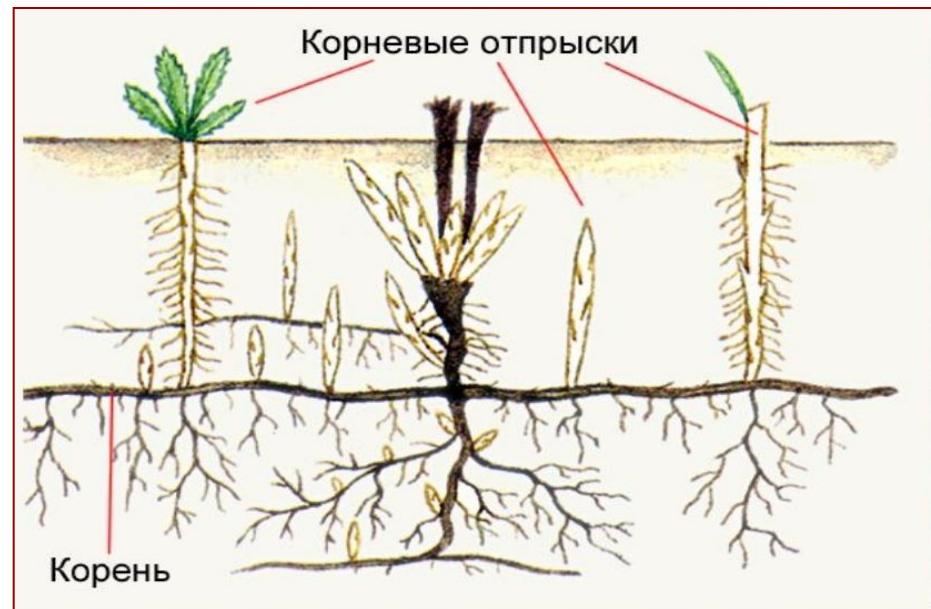
Вегетативное размножение

(копытчики, лягушачий хвост, ноготки)

ПАМНОКЕИНЕ ПАСТЕННУ БЕГЕТАТИВНОЕ ОПРАХАМИ



бриофиллум



Осот огородный



Формы бесполого размножения

Полиэмбриония

(*oAhonjöBpie GuNshëhpı*)

Pasbntne heckotirknx sapoApilmen nı oAhon nrlotpi

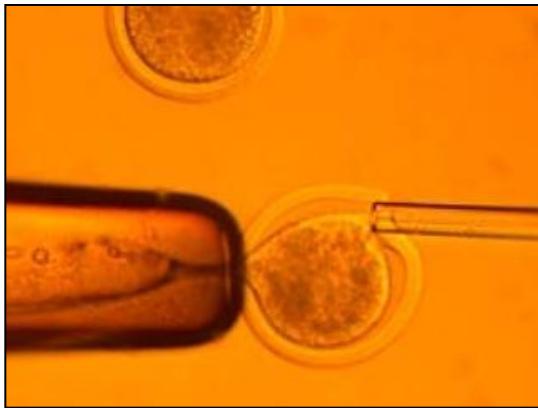




Формы бесполого размножения

Клонирование

Биологическое клонирование
- это метод генетической рекомбинации, при котором клонируются определенные гены или целые гены.



Антилопы
- клоны



Микротамнион-
жёлто-зелёные
водоросли

