

**МОУ «Школа
№144»**

Неделя

Формы разнообразия

Уполовникова Кристина

Евгеньевна Гарилуцкая

С.А.

Донецк-2018

Размножение

Размножаются амёбы

Пополам, рождая жизнь!!

Размножаются микробы,

Заражая организм!

Размножаются поэты-

Раздражается народ!

На морковку денег нету,

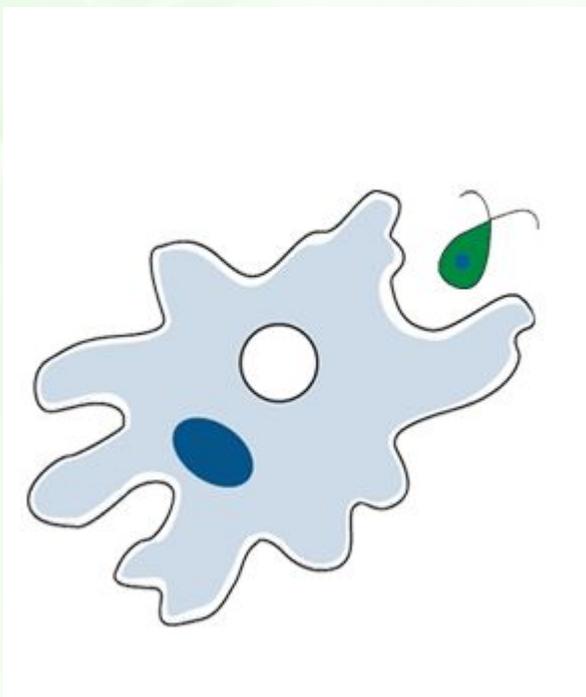
Зато строчек - огород!

Размножаются чинуши,

В кабинетах полный штиль!

Только мудрый дед Петруша,

Размножитель сдал в утиль!!



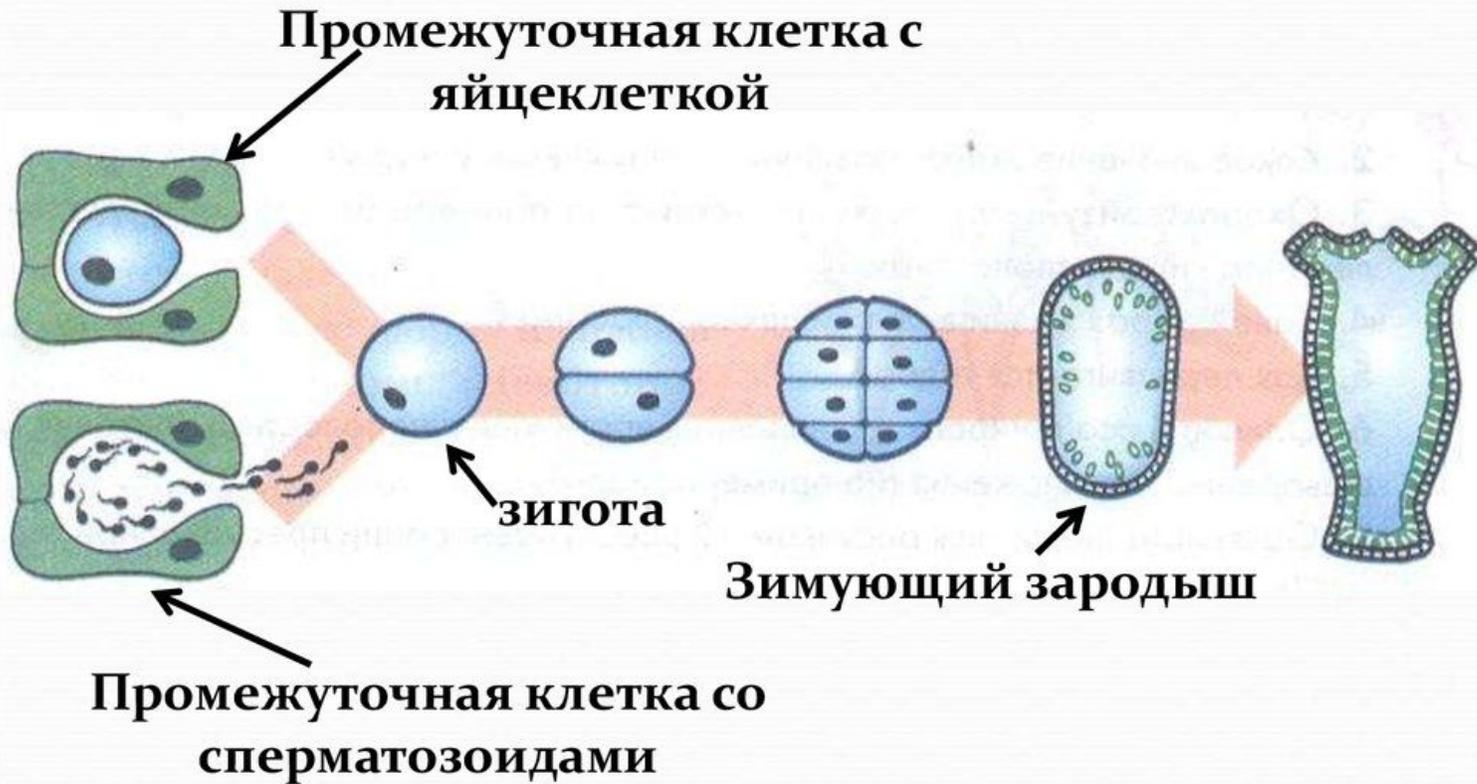
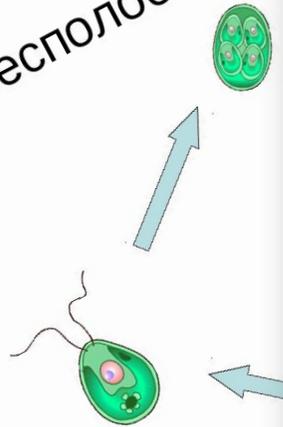


Необычным способом размножения обладает осьминог-аргонавт.

Аргонавтом животное прозвали не зря. Дело в том, что не найдя подходящей партнерши для спаривания, этот осьминог отправляет в путешествие свое щупальце, наполненное семенной жидкостью. Когда щупальце достигает особи женского пола (ученые полагают, что оно ориентируется по химическим веществам, которые выделяет самка), оно её оплодотворяет.

Половое размножение гидры

Бесполое размножение



бность

водит себе
благодаря

ется
ость и
нность жизни.

овое и

отрим

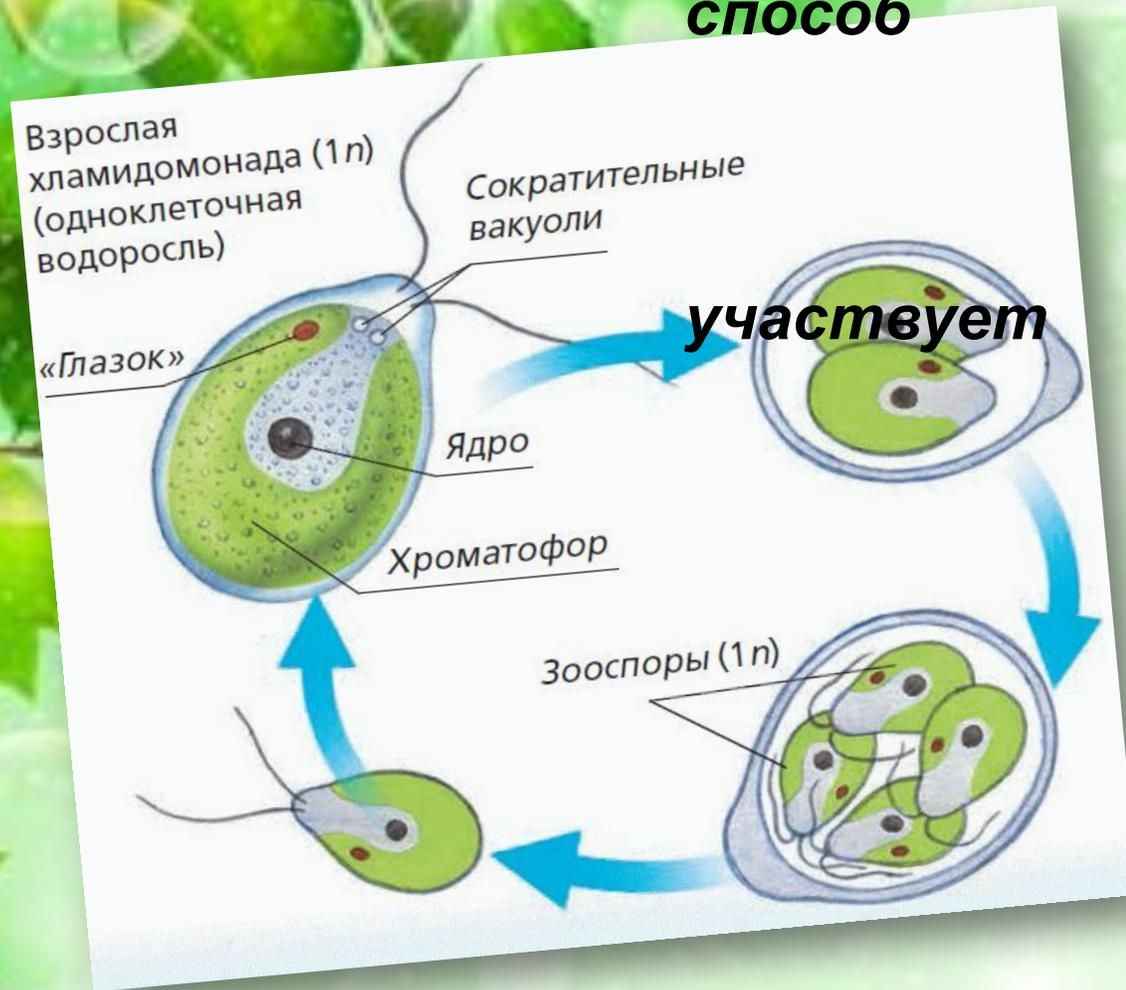
Бесполое

размножение

Бесполое размножение – это такой способ

воспроизведения организмов, в котором

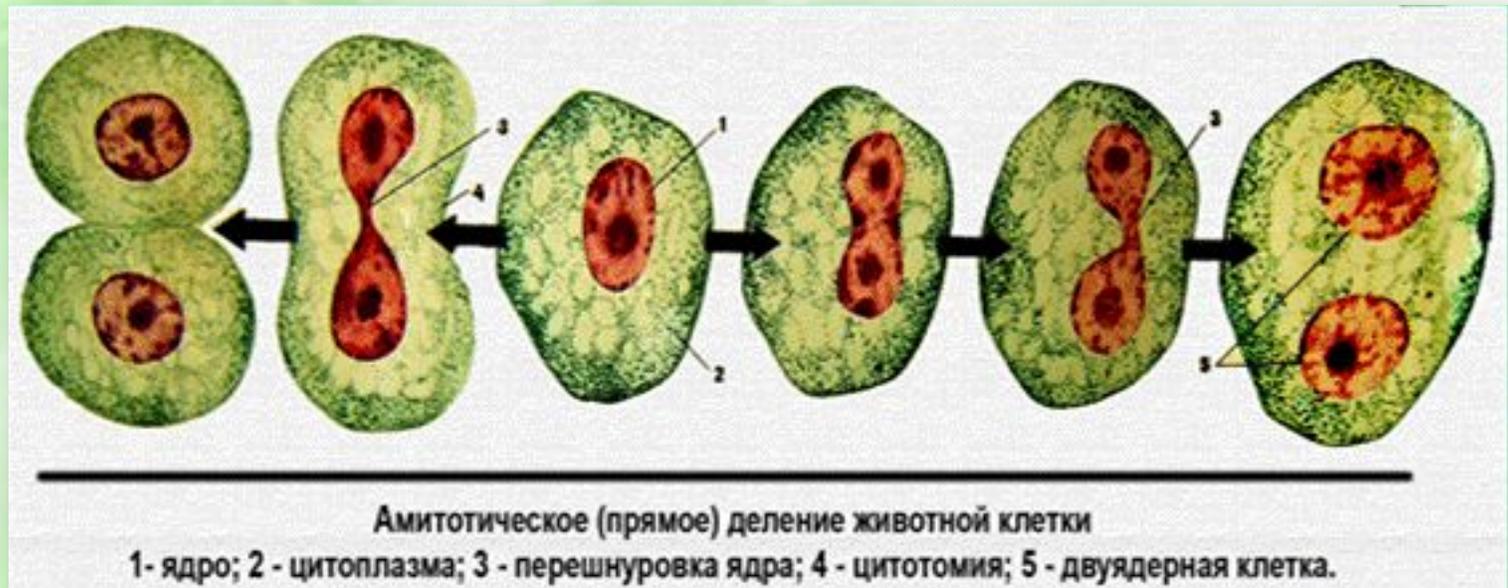
только один материнский организм



АМИТО

Амитоз – прямое деление ядра без

удвоения хромосом, распределение ДНК происходит хаотично.



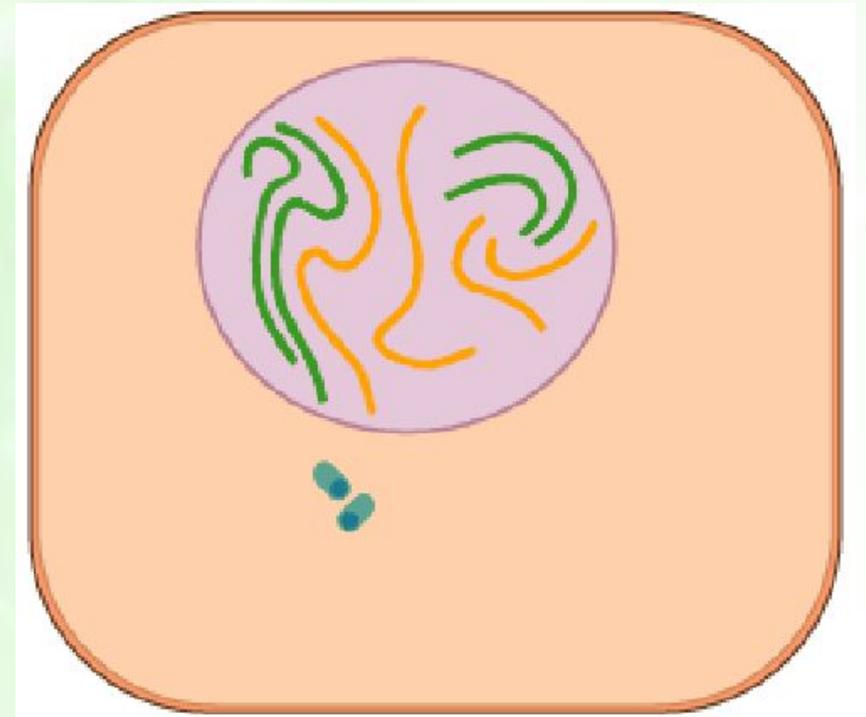
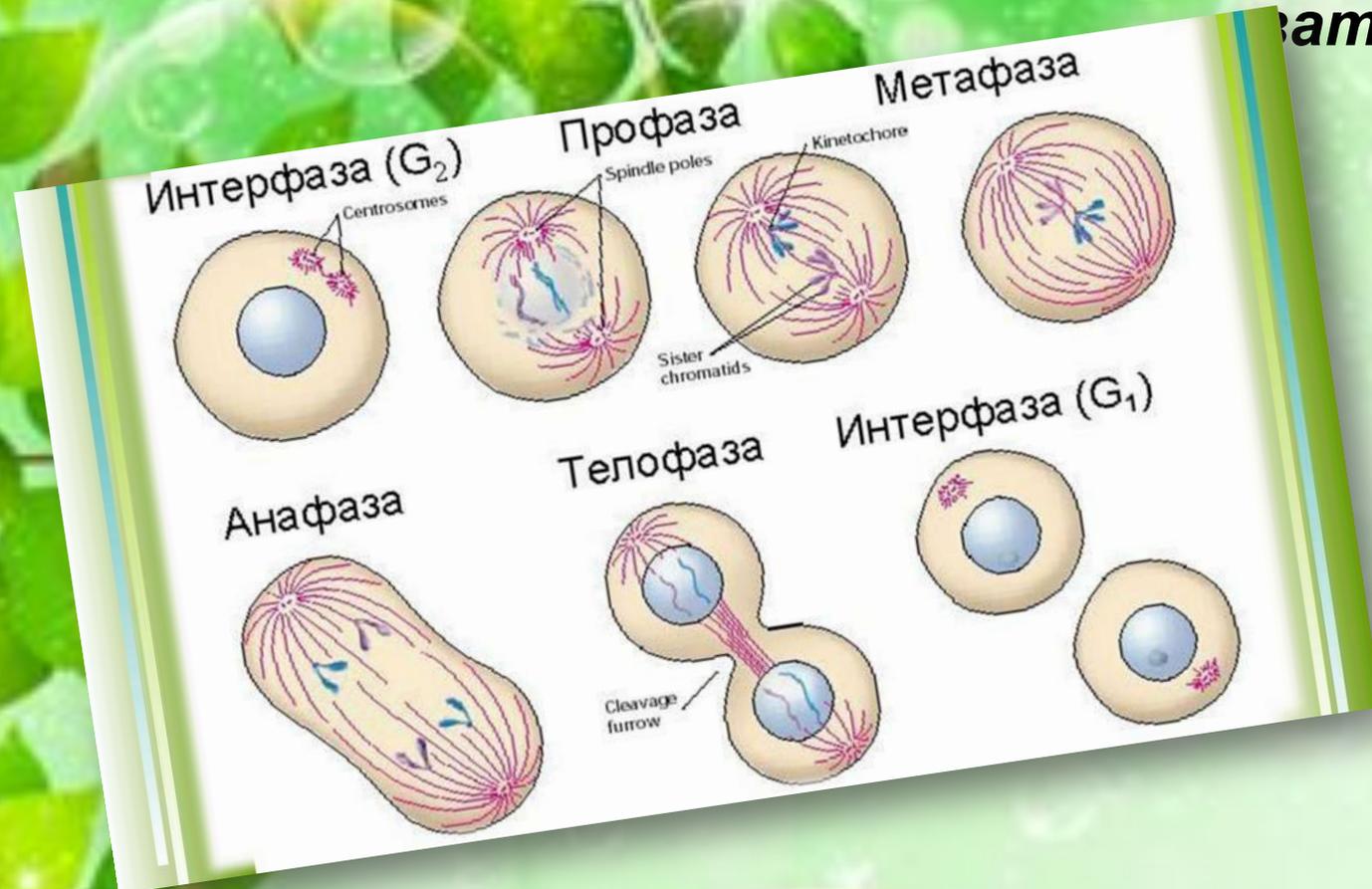
Мито

3

Митоз – сначала делится ядро,

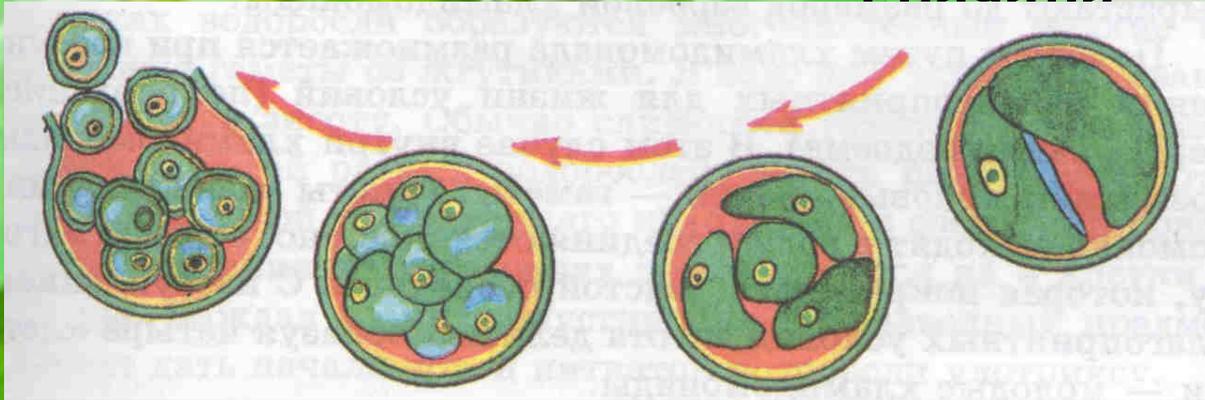
затем

равномерно – цитоплазма



Множественное деление клетки

Множественное деление клетки –
сначала

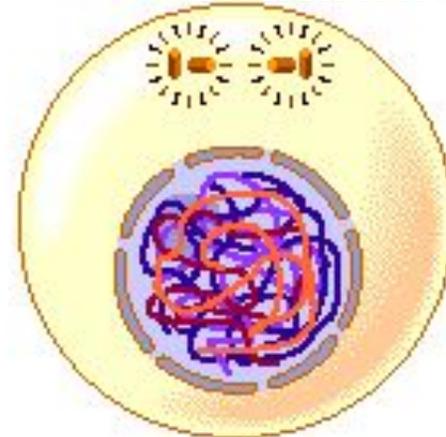


тно,

ядро делится

клетка становится
многоядерной, затем

цитоплазма образует



Почкование

Почкование **клеток** — после деления дочернее



*ядро (или ядра)
приближаются к
поверхности клетки*

отделяются

Спорообразование

Спорообразование — споры – специализированные клетки, служащие

для

размножения и для переживания неблагоприятных условий окружающей

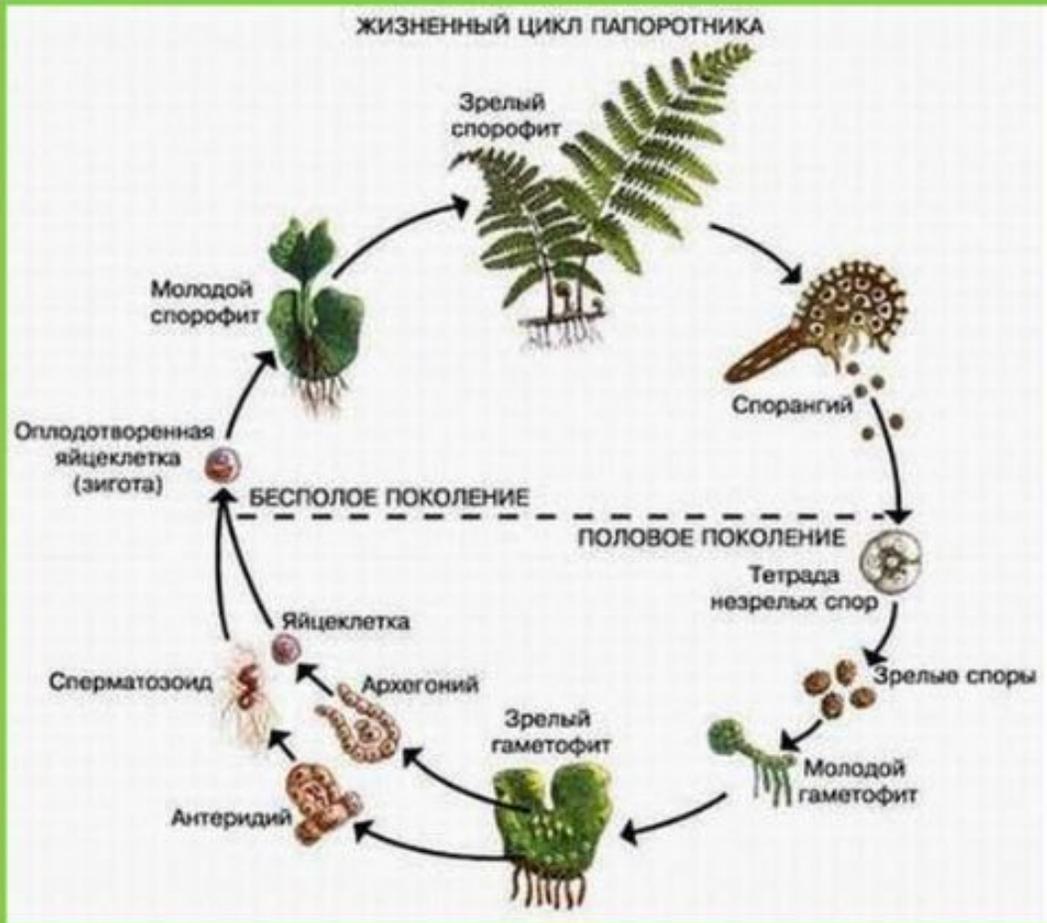
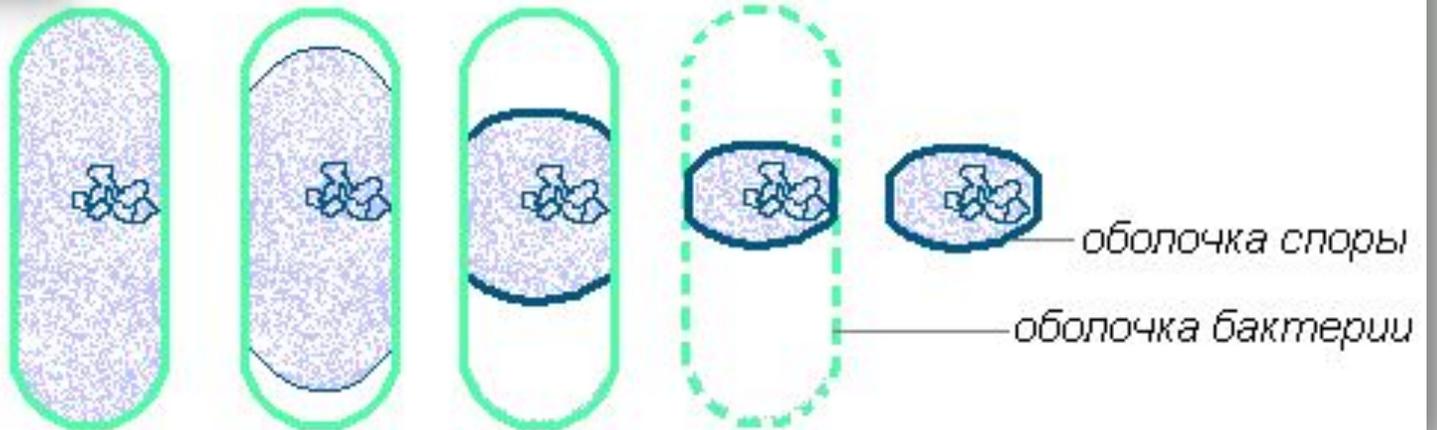


Схема образования спор



Вегетативное

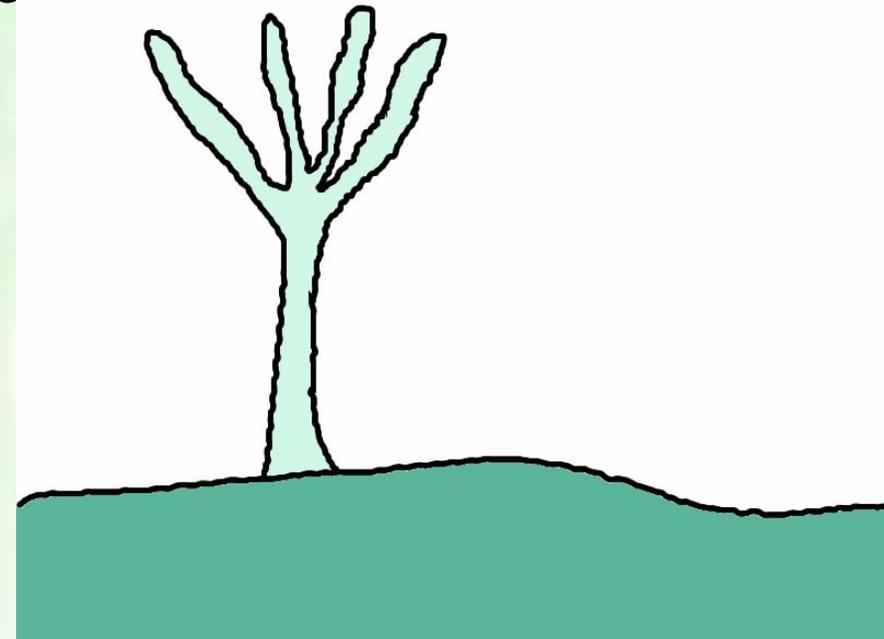
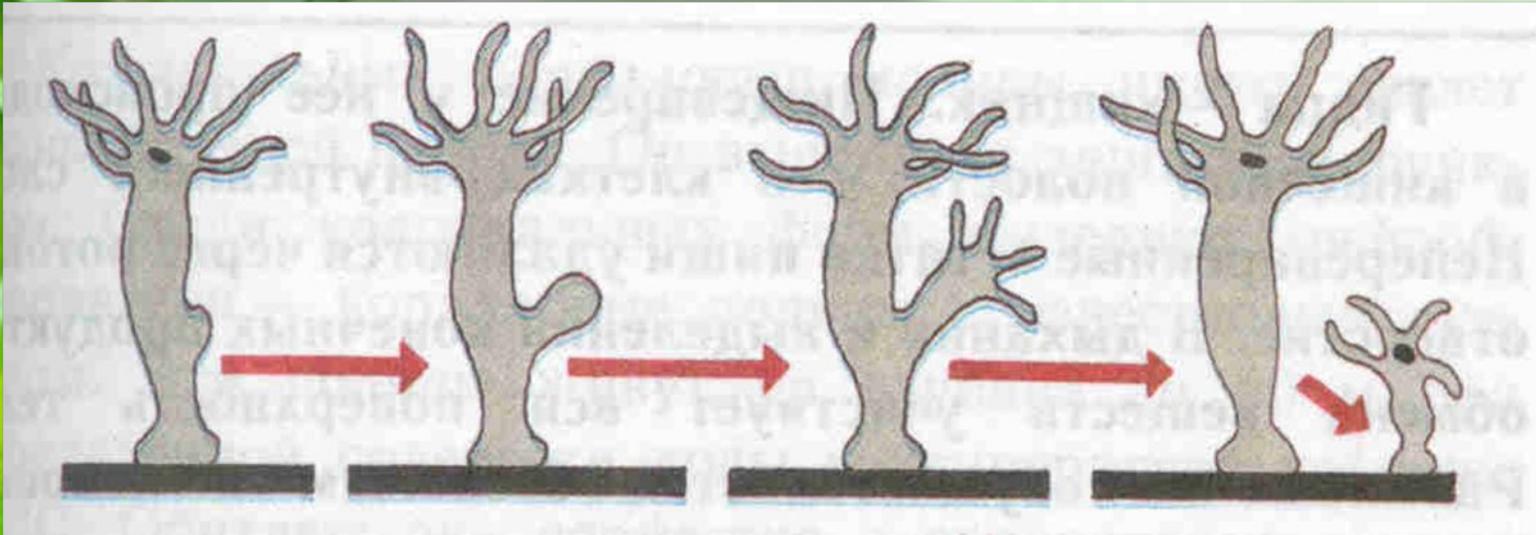
размножение
Вегетативное размножение — размножение многоклеточными частями материнского организма.



Почкован

Почкование – на поверхности
мешкоподобного

тела образуется дочерний
организм
(почка), который может
питаться,
пока не отделится от
материнской особи



Фрагментац

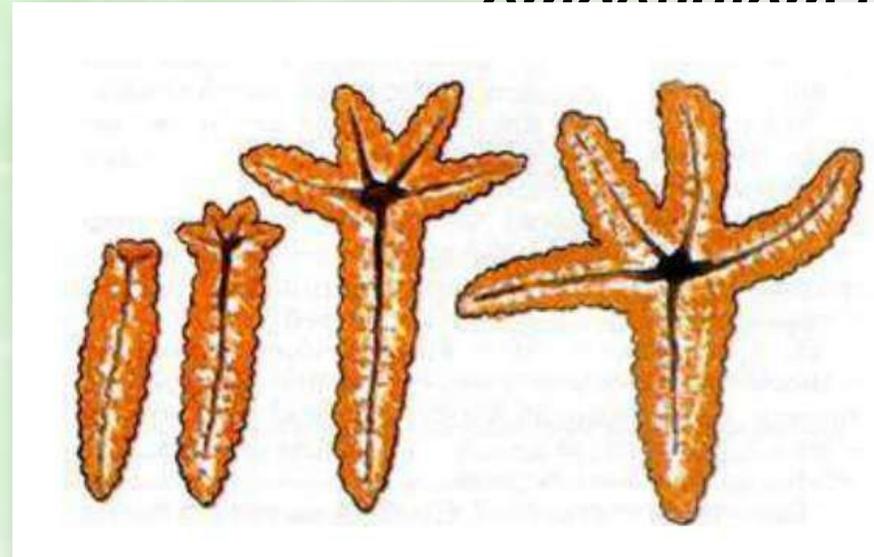
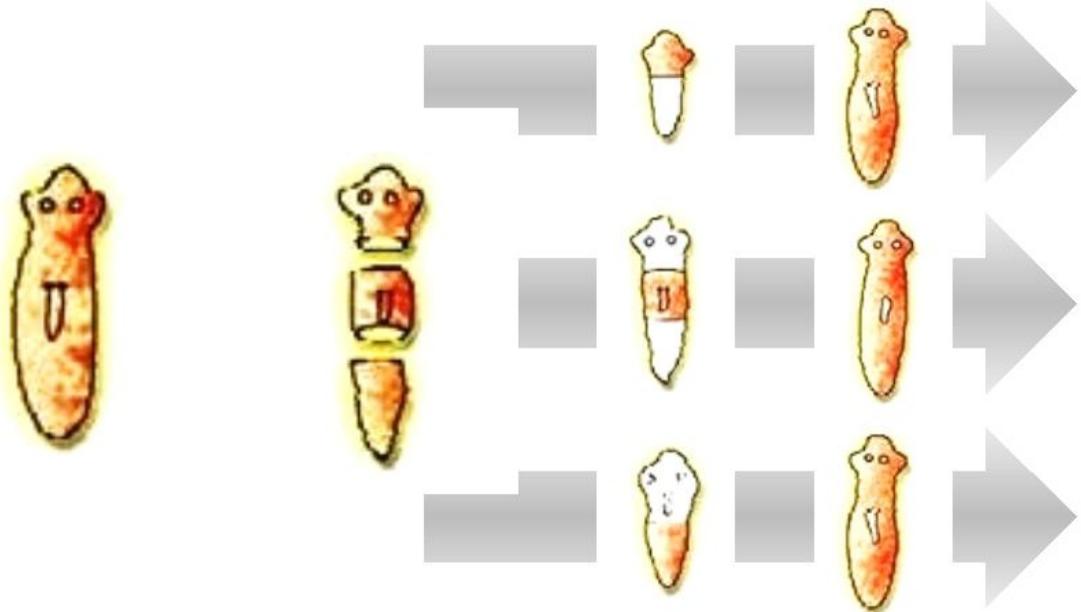
Фрагментация – тело
распадается

на отдельные
равновеликие
сегменты,

которые

отделяются
от би

Фрагментация



Вегетативное размножение

растений

Вегетативное размножение - это увеличение

числа особей растений в результате их развития из материнского растения (корня)



Размножение

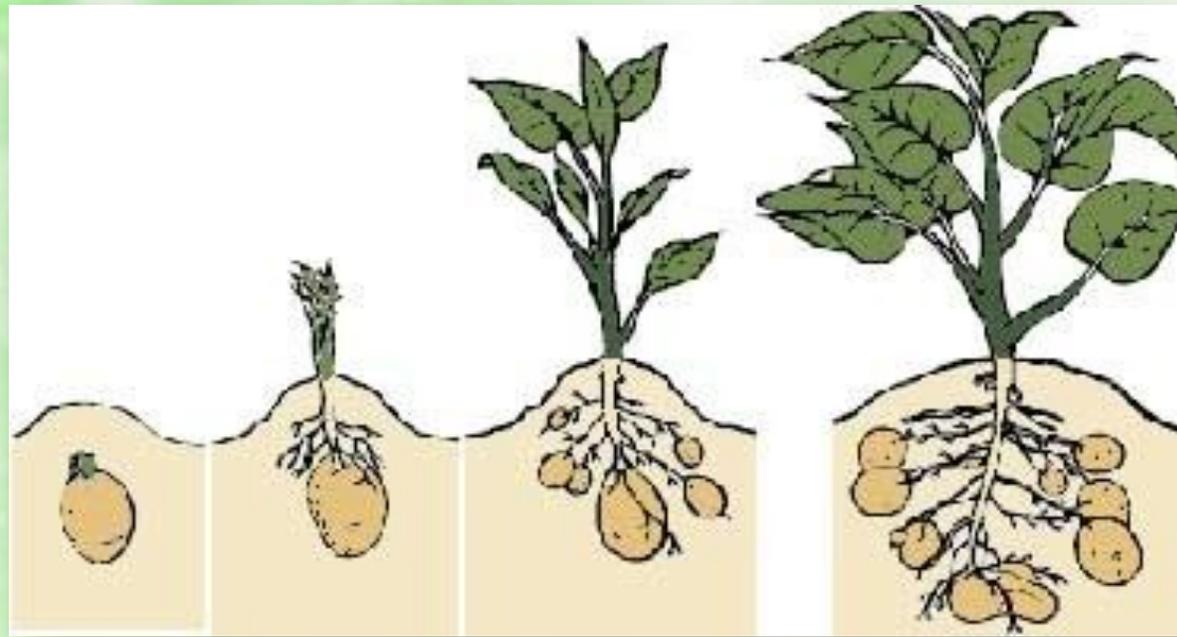
Клубнями

Клубни – утолщенные мясистые части

стебля, состоящие из

одного

доузлий.



Размножение

луковицами

Размножение луковицами – это легкий

способ получить из

одной

Луковицы – подземный побег, стебель
Луковицы несколько
многлетний

сильно укороченный
побег, стебель

которого

превратился в так
называемое донце.

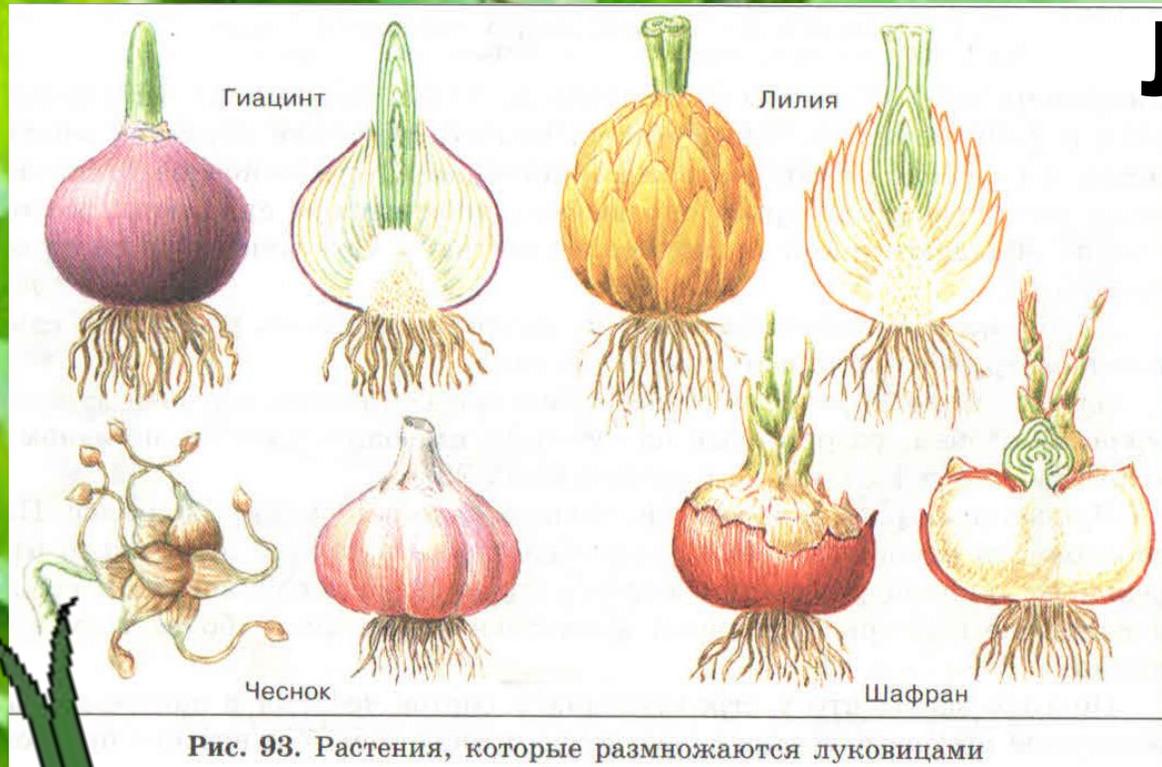
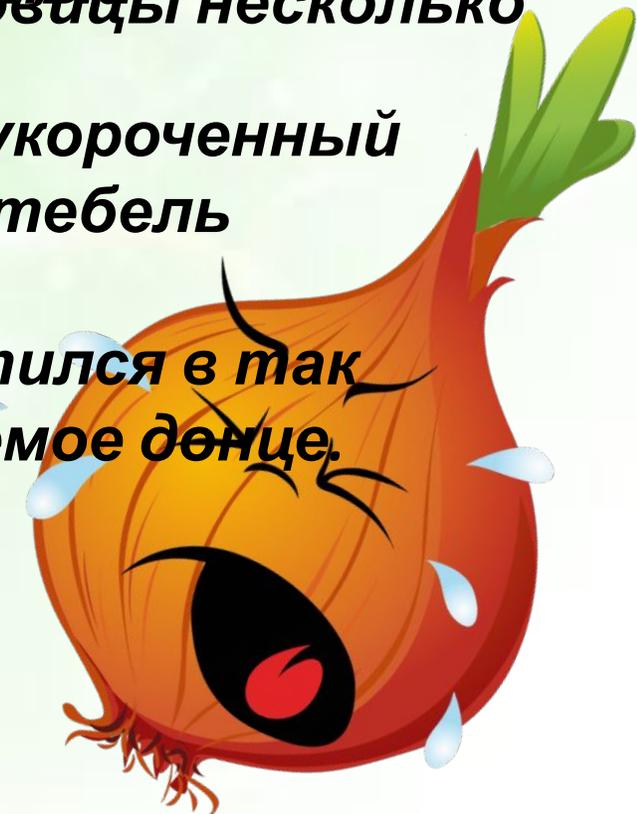


Рис. 93. Растения, которые размножаются луковицами



Размножение

Клубнелуковицами

Клубнелуковицами размножаются: гладиолус, крокус (или тот же шафран), безвременник и др

Клубнелуковица — подземный укороченный видоизменённый побег; сильно утолщённая подземная часть стебля, в которой находятся питательные вещества

Клубнелуковица состоит из клубневидно разросшейся части стебля и чешуи.



Шафран



Размножение

усами

Усами размножаются не только садовая клубника, но и ряд домашних растений. Усы — это побеги (ползучие), имеющие длинные междоузлия.

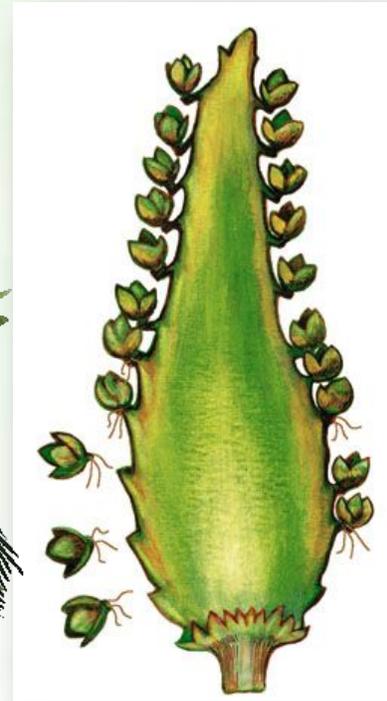
К комнатным растениям, размножающимся таким способом, относятся: хлорофитумы, традесканции и др.



Размножение выводковыми

Почками

Выводковая почка — у цветковых растений и папоротников — специализированные почки, которые опадают с взрослого растения и дают начало новым растениям.



Размножение

Корневище представляет собой **Корневищем** подземный побег, предназначенный для запасания питательных веществ, на котором располагаются остатки отмерших листьев, почки и **Ирисовые корни** как спаржа, пион, рост корневища осуществляется за счет деятельности верхушечной и реже боковых почек, которые обычно формируют цветоносы.



ИСТОЧНИК

1. <https://dekatop.com/archives/10462>
2. <http://lsosh.edusite.ru/МК/МО%20biolog/biologiya/rasteniya.pdf>
3. <https://flowerlady.jimdo.com/агротехника-растений/вегетативное-размножение/размножение-клубнями/>
4. <https://sait-pro-dachu.ru/razmnozhenie-lukovicami/>
5. <https://cvetutcvety.ru/razmnozhenie-klubnyami-lukovicami-klubnelukovicami-i-klubnepochkami.html>
6. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Клубнелуковица>
7. <http://albijflora.ru/index.php/razmnozhenie-rastenij/11-razmnozhenie-usami>
8. <http://sad-fler.ru/vegetativnoe-razmnozhenie-rasteniy/razmnozhenie-kornevishchami/>

Спасибо за внимание

