

Формы размножения организмов. Бесполое размножение.

9 класс

Бородулина Ю.В.

Готовимся к ОГЭ по биологии

Вставьте в текст «Биосинтез белка» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. В ответе запишите получившуюся последовательность цифр.

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

Участок и-РНК, состоящий из 3 нуклеотидов, в котором закодирована информация об одной аминокислоте, называется _____ (А). Биосинтез белков начинается с синтеза _____ (Б), а сама сборка происходит в цитоплазме при участии органоидов _____ (В). Первый этап биосинтеза белка получил название _____ (Г).

Перечень терминов:

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1) и-РНК | 2) ДНК |
| 3) Транскрипция | 4) Трансляция |
| 5) Антикодон | 6) Рибосома |
| 7) Комплекс Гольджи | 8) Кодон |

Готовимся к ОГЭ по биологии

Вставьте в текст «Световая фаза фотосинтеза» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. В ответе запишите получившуюся последовательность цифр.

СВЕТОВАЯ ФАЗА ФОТОСИНТЕЗА

В настоящее время установлено, что фотосинтез протекает в две фазы: световую и _____ (А). В световую фазу благодаря солнечной энергии происходит возбуждение молекул _____ (Б) и синтез молекул _____ (В). Одновременно с этой реакцией под действием света разлагается вода с выделением свободного _____ (Г). Этот процесс называется фотолиз.

Перечень терминов:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) ДНК | 2) Темновая |
| 3) Кислород | 4) АТФ |
| 5) Сумеречная | 6) Гемоглобин |
| 7) Хлорофилл | 8) Водород |

Размножение

бесполое

половое

Одна материнская особь
МИТОЗ

Две родительские особи
мейоз

Дочерние особи – копии
материнских.

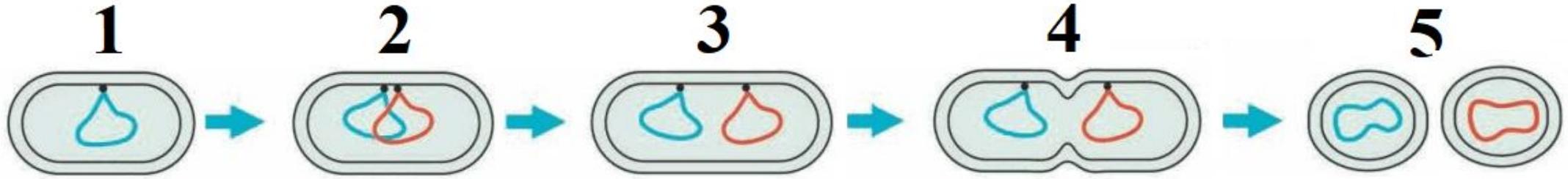
Потомки с новыми
наследственными
признаками.

Цель – увеличение
числа особей в постоянных
условиях среды.

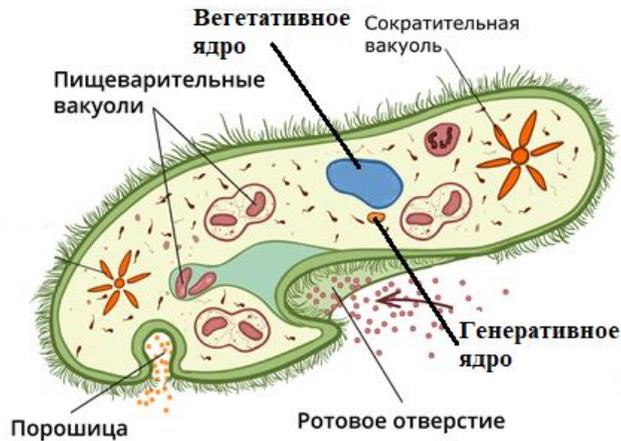
Цель – поддержание
устойчивости вида,
появление более
жизнеспособного потомства
в меняющихся условиях
среды.



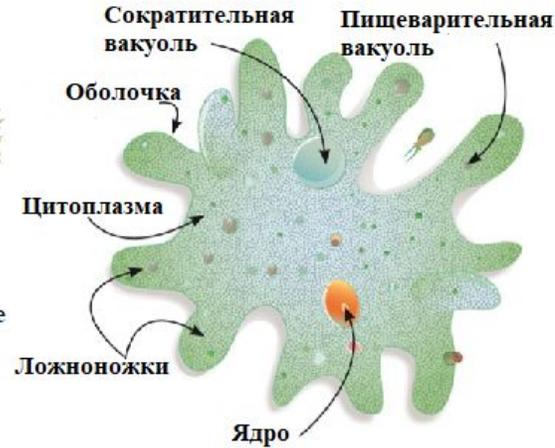
Деление надвое.



ОДОКЛЕТОЧНЫЕ ЭУКАРИОТЫ, РАЗМНОЖАЮЩИЕСЯ ДЕЛЕНИЕМ НАДВОЕ (МИТОЗОМ).



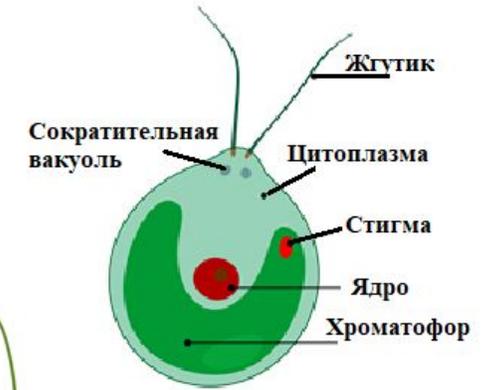
ИНФУЗОРИЯ-ТУФЕЛЬКА



АМЕБА



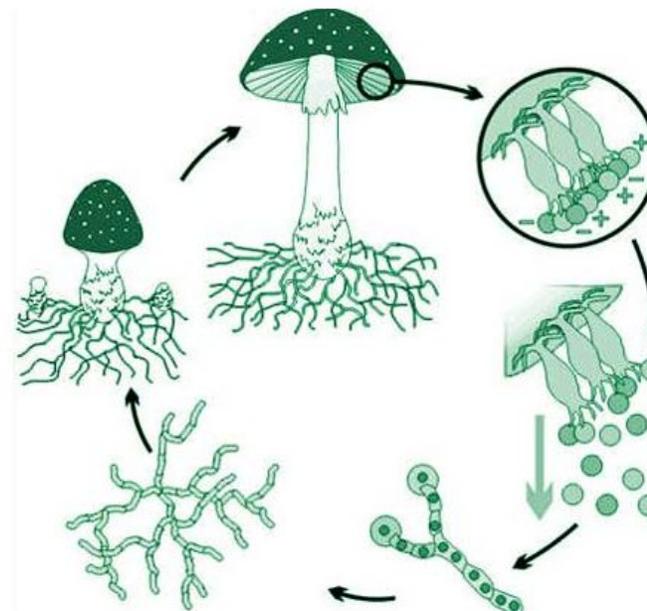
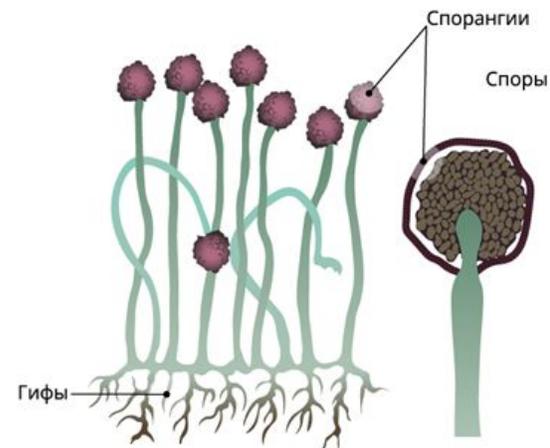
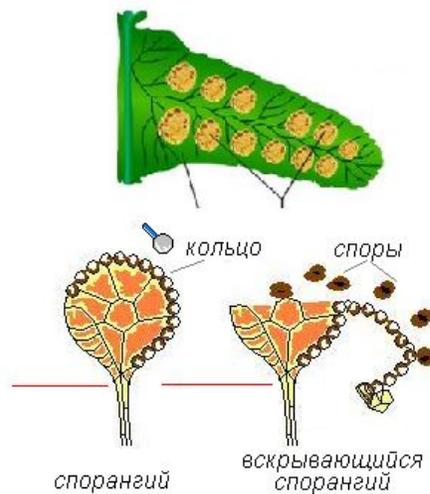
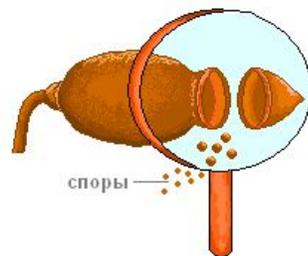
ЭВГЛЕНА ЗЕЛЕНАЯ



ХЛАМИДОМОНАДА

Размножение спорами.

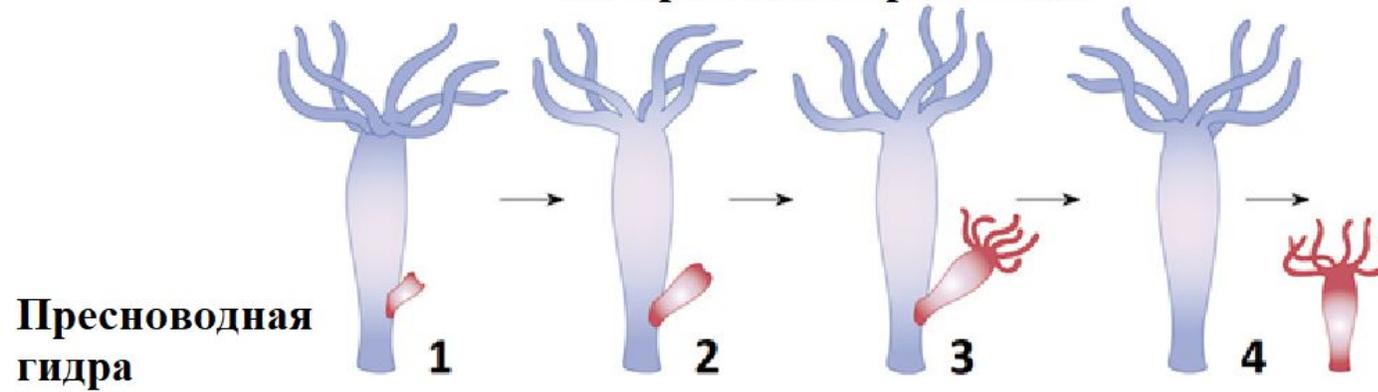
РАСТЕНИЯ



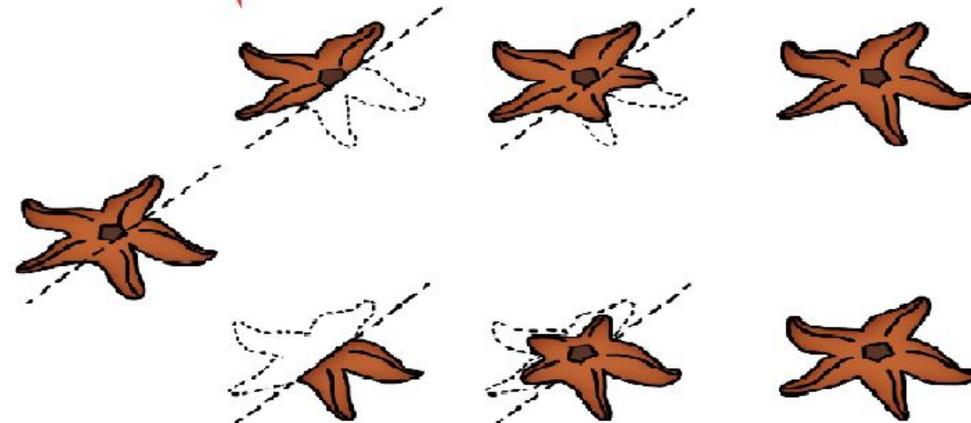
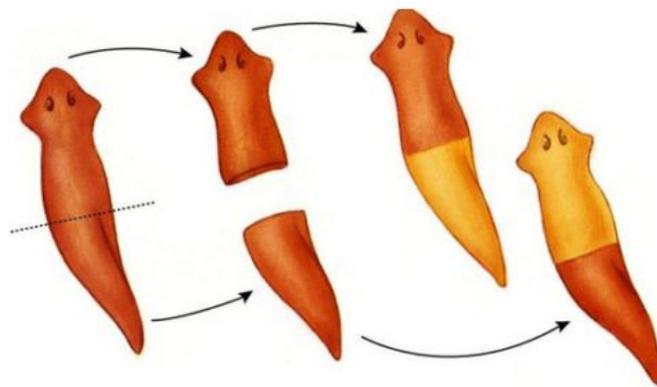
ГРИБЫ

Бесполое размножение многоклеточных ЖИВОТНЫХ

ПОЧКОВАНИЕ - формирование дочерней особи из выроста тела материнского организма.



ФРАГМЕНТАЦИЯ - деление материнской особи на части, из которых растет и образуется новый дочерний организм.

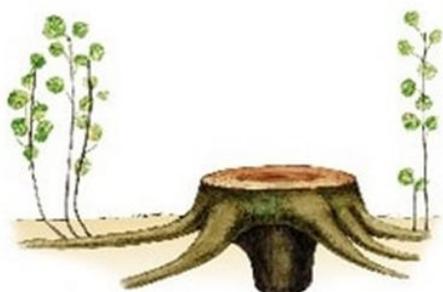


Бесполое размножение у растений

Вегетативное размножение растений в природе



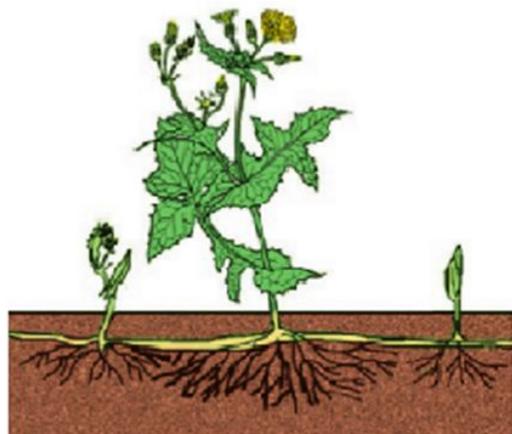
Усами



Отростками корней



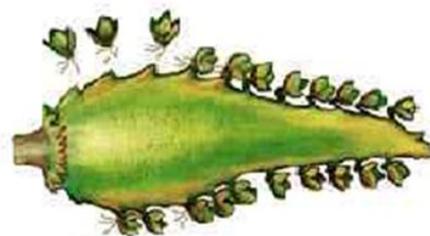
Корневищем, клубнем,
луковицей



Корневыми отпрысками

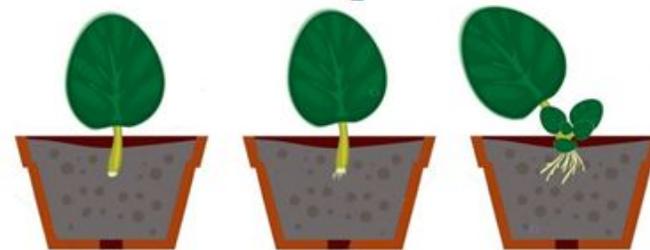


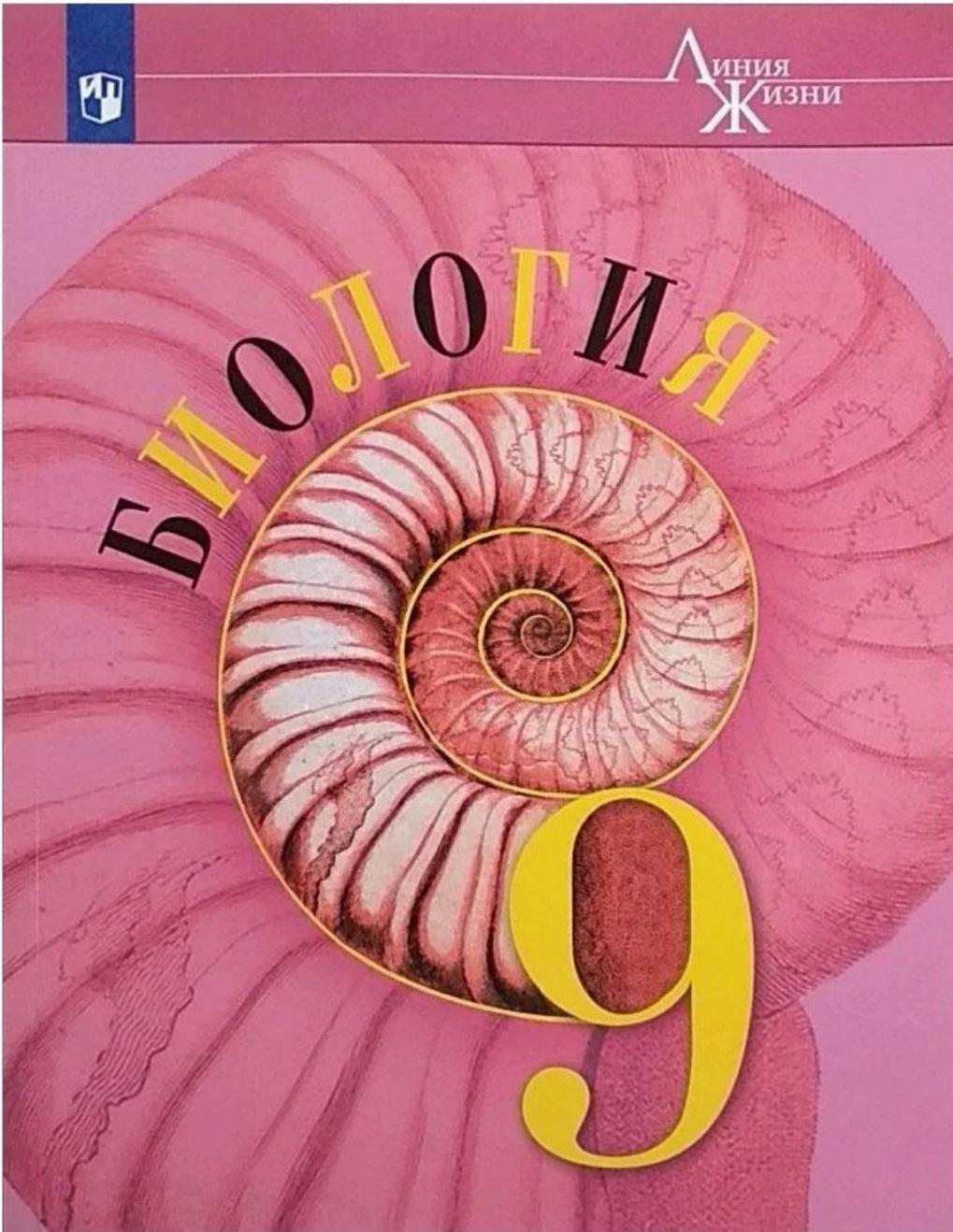
Отводками



Листовыми детками

Применение знаний о
вегетативном размножении





Домашнее задание:

- изучить параграф 11;
- ответить на вопросы к параграфу устно.

СПАСИБО ЗА УРОК 😊