

Тест. Выберите один вариант ответа

1. Все бактерии являются:

А) одноклеточными организмами;

В) многоклеточными организмами;

Б) исключительно водными организмами;

Г) организмами, приносящими вред человеку.

2. В клетке бактерий отсутствует:

А) оболочка;

В) ядро;

Б) цитоплазма;

Г) ядро и цитоплазма.

3. Бактерии появились на Земле:

А) около 1 млрд. лет назад;

В) после многоклеточных, около 3,5 млрд. лет назад;

Б) первыми, около 3,5 млрд. лет назад;

Г) после появления людей.

4. Бактерии **не** участвуют:

А) в формировании плодородия почв;

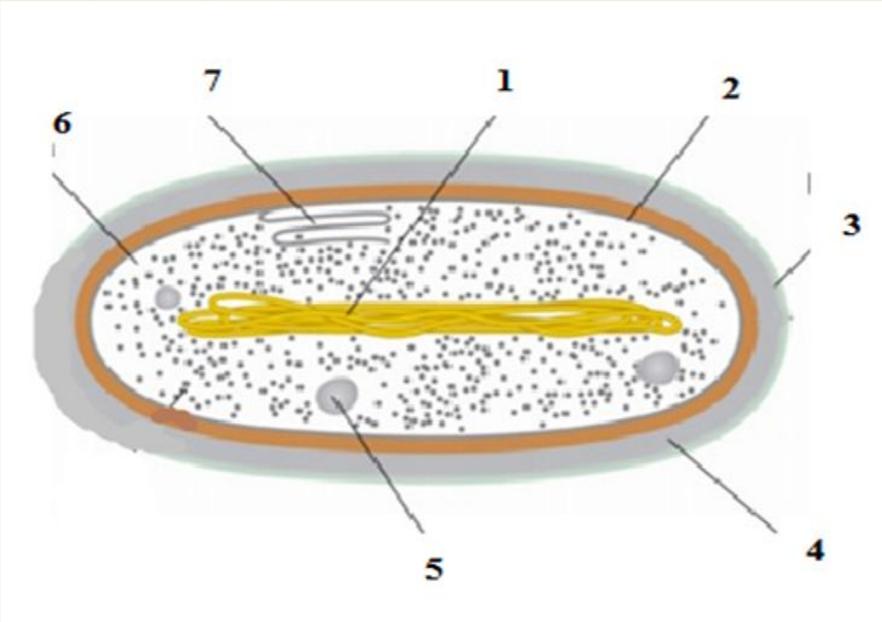
В) в переваривании пищи многими животными,

Б) в образовании полезных ископаемых в
и разрушении мёртвых организмов;

получении из молока кефира, сыра;

Г) в загрязнении окружающей среды.

5. Рассмотрите рисунок и подпишите части бактериальной клетки



Обозначения к рисунку:

1 – наследственный материал

2 – мембрана

3 - капсула

4 – оболочка

5 – включения

6 – цитоплазма

7 – впячивания мембраны

6. Как бактерии переживают неблагоприятные условия?

Ответ: Благодаря способности бактерий образовывать споры.

7. Установите соответствие между названиями бактерий и их формой. Ответы впишите в нижеприведённую таблицу.

Бактерии	Форма бактериальной клетки
А) бациллы	1) округлая форма
Б) спириллы	2) изогнутая форма
В) кокки	3) палочковидная форма
Г) вибрионы	4) спиральная форма

Ответ:

А	Б	В	Г
3	4	1	2

8. Назовите, в чем состоят основные отличия клетки бактерии от клетки животного или растения? Назовите хотя бы два элемента ответа.

Ответ: 1) клетка бактерий не имеет четко оформленного ядра.

2) бактерии не содержат многих органоидов, характерных для растительной и животной клеток.

9. Подсчитайте, сколько бактерий содержится в 1 м^3 воздуха, если известно, что в морском воздухе попадает всего 1; в городском парке в 400 раз больше; на улице города в 12 раз больше, чем в парке; в непроветренной комнате в 56 раз больше, чем на улице города; на скотном дворе в 7 раз больше, чем в непроветренной комнате.

Ответ:

в морском воздухе - 1

в городском парке - 400

на улицах города - $4800 = (400 \cdot 12)$

в непроветренной комнате - $268\ 800 = (4800 \cdot 56)$

на скотном дворе - $1\ 881\ 600 = (268\ 800 \cdot 7)$

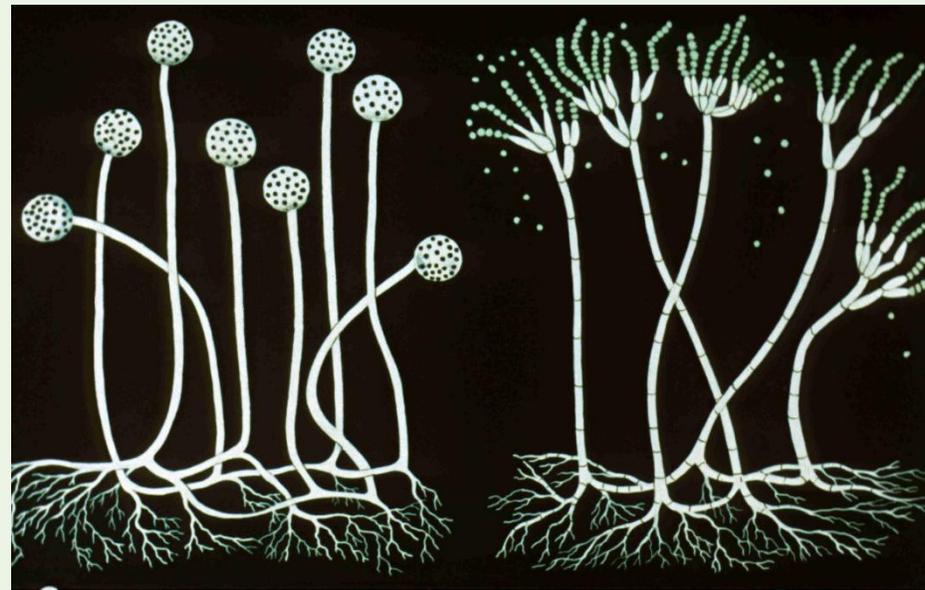
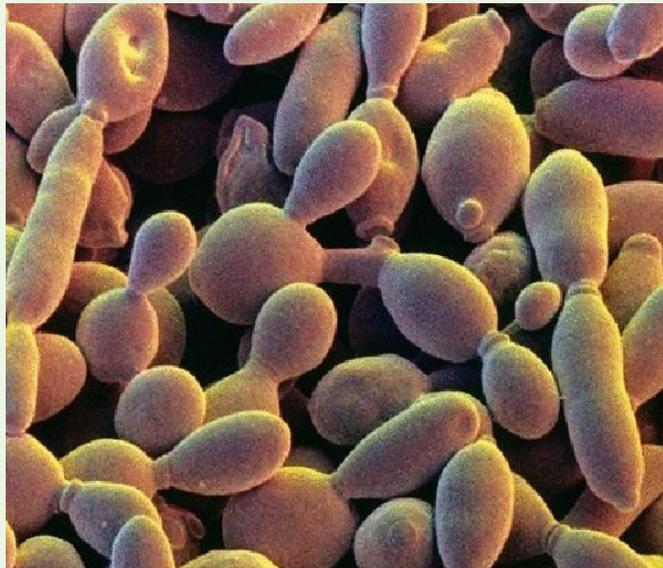
10. Заполните таблицу «Значение бактерий»

Значение бактерий в природе	Значение бактерий в жизни человека	
	Положительное	Отрицательное
1)	1)	1)
2)		
3)	2)	2)
4)		

10. Заполните таблицу «Значение бактерий»

Значение бактерий в природе	Значение бактерий в жизни человека	
	Положительное	Отрицательное
<p>1) в формировании структуры и плодородия почвы;</p> <p>2) в образовании полезных ископаемых (сера, фосфор, каменный уголь);</p> <p>3) бактерии добывают азот для растений из воздуха и насыщают им почву;</p> <p>4) разлагают растительные остатки и насыщают почву питательными веществами.</p>	<p>1) в переваривании пищи;</p> <p>2) в получении из молока кефира, сыра и других молочнокислых продуктов в процессе брожения;</p>	<p>1) вызывают следующие заболевания: дизентерию, скарлатину, холеру, чуму, туберкулез, ангина и др.;</p> <p>2) приводят к порче продуктов питания.</p>

Живые царства. Грибы



Безопасное лукошко

Съедобные грибы



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



опята



шампиньоны

Несъедобные (ядовитые) грибы



мухоморы красные



мухомор поганковый



рогатик язычковый



заячьи уши



шампиньон лесной



трутовик



паутинник



калоцера клейкая



мицены



дождевик



навозник



ложные опята

Признаки сходства грибов и растений

1. Прикрепленный образ жизни (неподвижность).
2. Поглощение путем всасывания воды и питательных веществ.
3. Неограниченный рост в течение жизни.
4. Верхушечный рост.
5. Размножение с помощью спор.



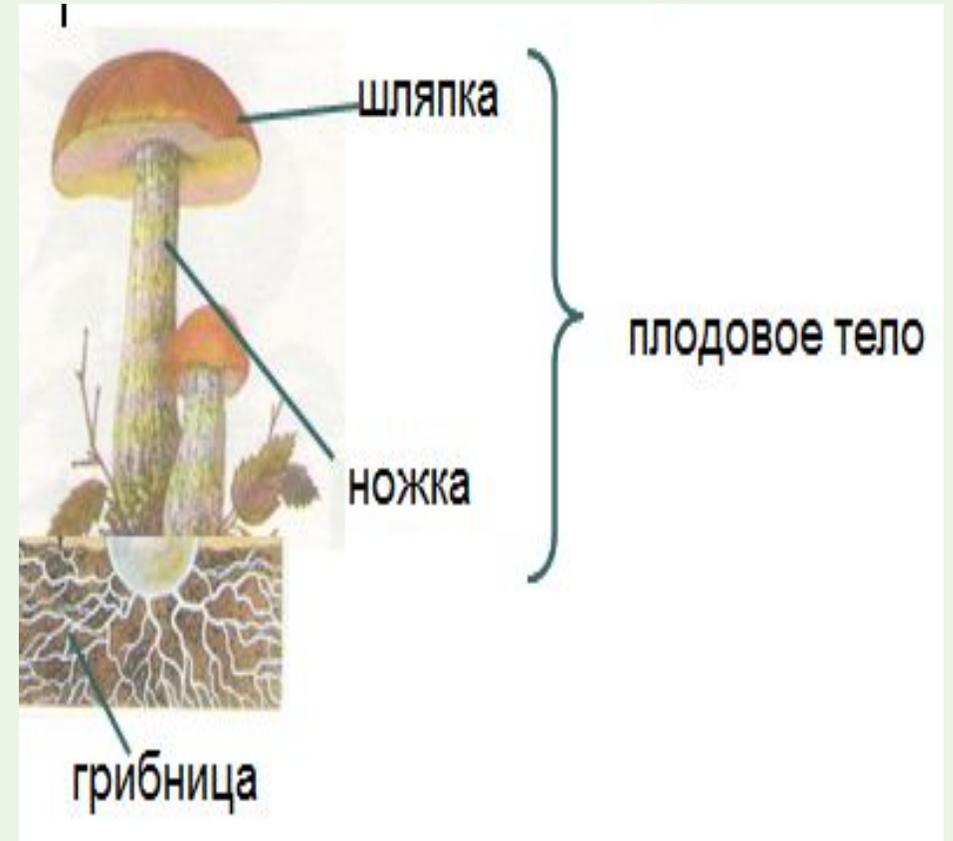
Признаки сходства грибов и животных

1. Питаются готовыми органическими веществами.
2. Наличие хитина в клеточных стенках.
3. Запас углеводов в виде гликогена.



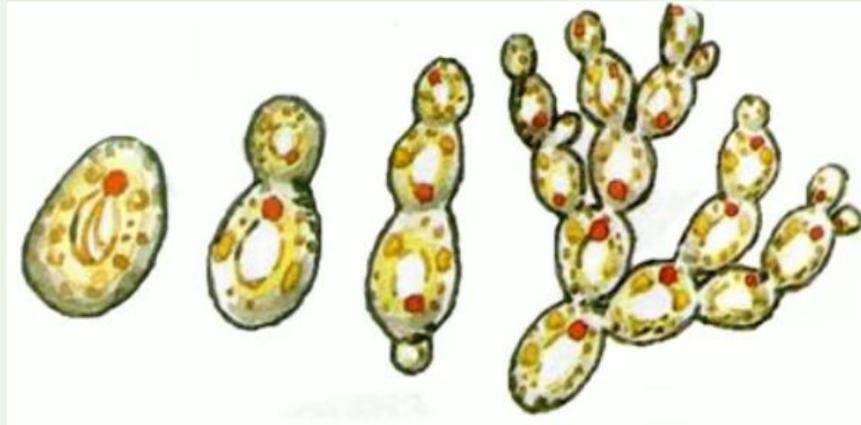
Индивидуальные признаки грибов

СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА

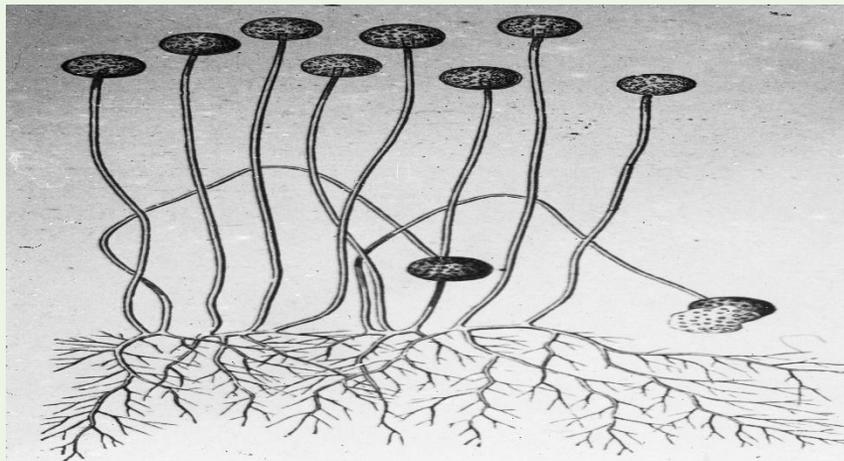
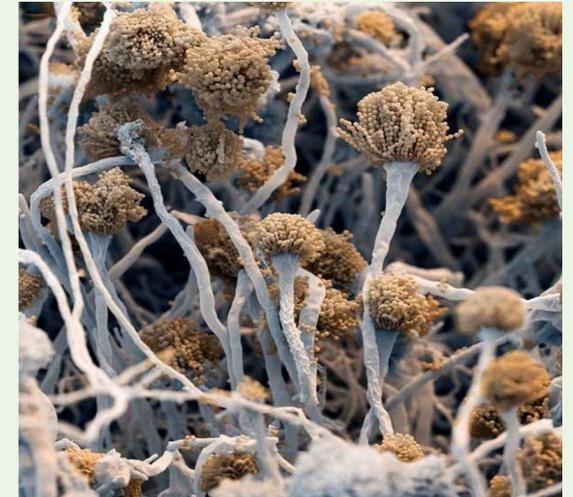


Многообразие грибов 100 тыс. видов

Одноклеточные грибы



Многоклеточные грибы



Значение грибов в природе

Участвуют в круговороте веществ

Участвуют в почвообразовании

Образуют микоризу.

Являются пищей для многих животных.

Значение грибов в жизни человека

Используются в пищу.

Являются сырьем для получения антибиотиков (пеницилл, аспергилл)

Используются в хлебопекарской промышленности.

Для приготовления сыров, кисломолочных продуктов и др.

Домашнее задание.

Параграф 8, составить цветной кластер
об отрицательной роли грибов в рабочей
тетради