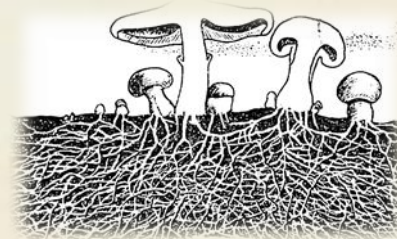


A vertical strip on the left side of the page shows a thin, dark branch with several dried, brownish leaves. The leaves are elongated and have a slightly serrated edge. The background of the entire page is a light beige or cream color with a subtle, natural stone or marble-like pattern in shades of tan and light brown.

Плесневые грибы и дрожжи

Продолжите предложение

в) Мицелий – это....



б) Микориза – это....



а) Симбиоз – это



Найдите соответствие

Тип размножения

А) Вегетативное

Б) Бесполое

В) Половое

Способ размножения

1) с помощью гамет

2) нитями грибницы

3) спорами

4) почкование



«Светофор»

- Грибы принято выделять в отдельное царство
- Грибы по способу питания сапротрофы и паразиты.
- Грибы размножаются семенами.
- У шляпочных грибов есть шляпка и ножка.
- Шляпочные грибы делятся на трубчатые и пластинчатые.

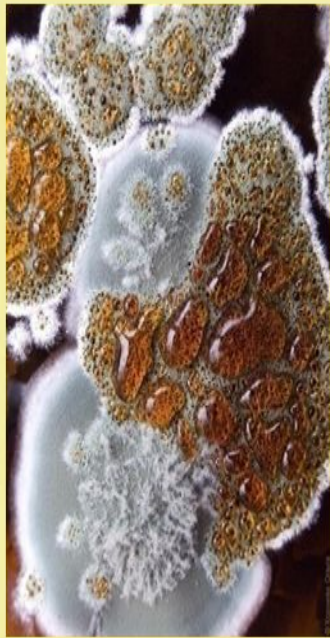
Распредели по группам

Какие из названных грибов относятся к трубчатым, а какие к пластинчатым: маслята, рыжики, белые грибы, лисички, подосиновики, сыроежки, шампиньоны, подберёзовики, грузди, опята.

Подумай!

- Грибы не имеют хлорофилла, а все же содержат в своем теле органические вещества. Как они получают эти веществ?
- Объясните почему березы, рядом с которыми растут подберезовики, осины, рядом с которыми растут подосиновики, растут и развиваются быстрее?

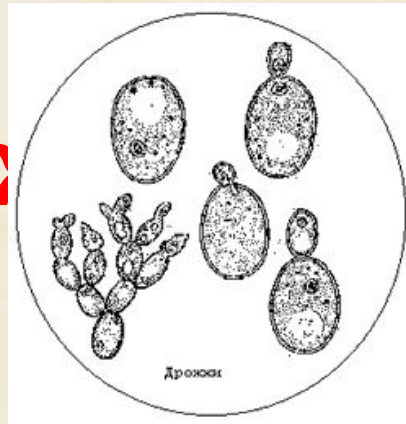




Плесневые грибы

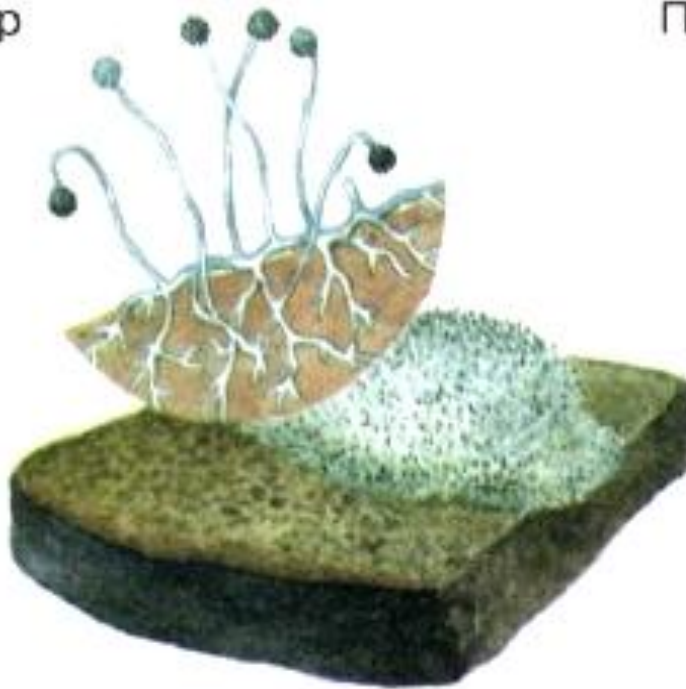


дрож



Плесневые грибы – различные грибы, образующие грибницу без крупных, заметных невооруженным глазом плодовых тел. Плесневые грибы распространены повсеместно. Они хорошо растут в тёплых влажных местах, на питательных средах.

Мукор



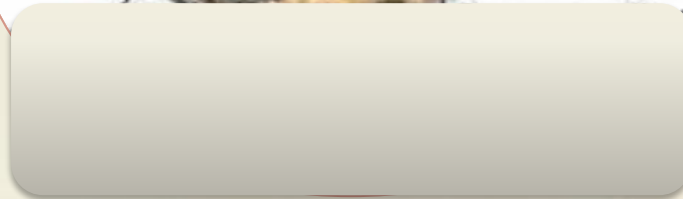
Пеницилл



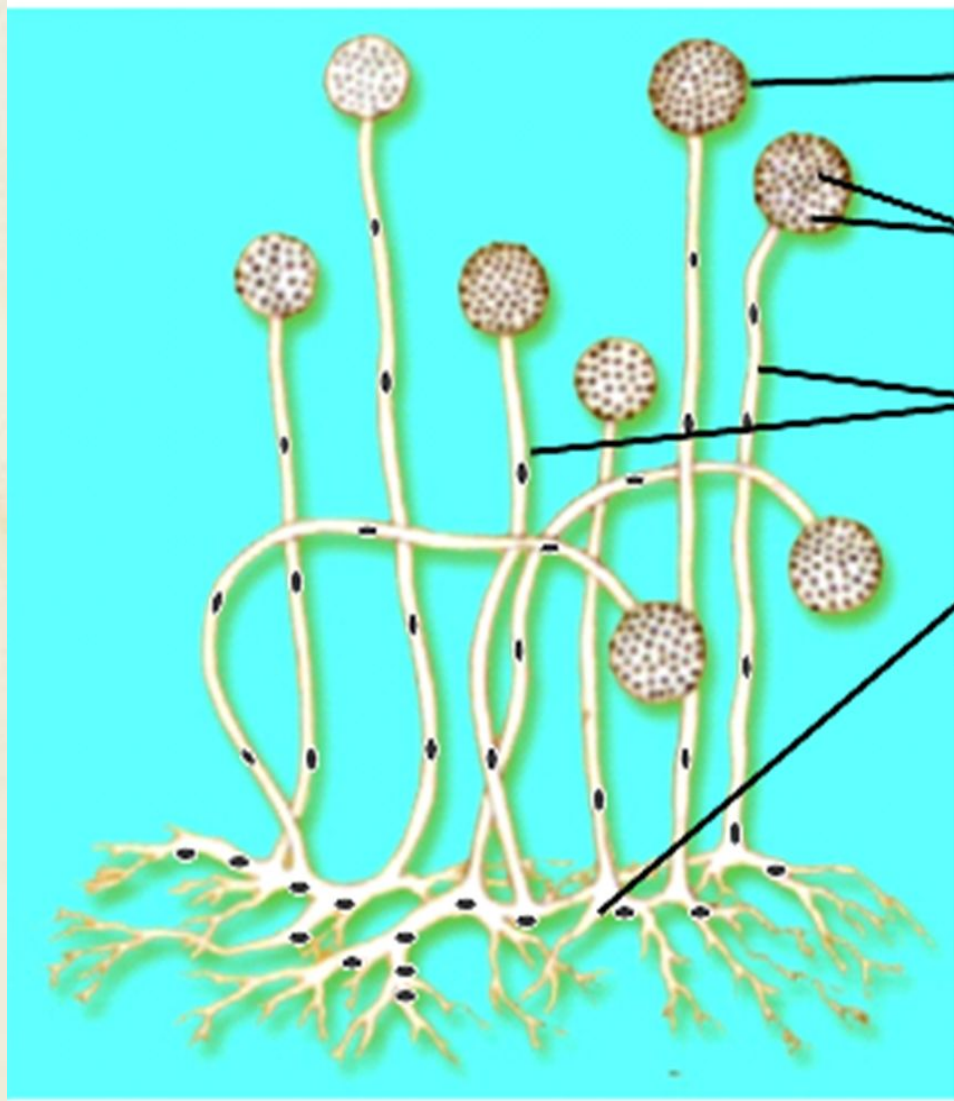
МУКОР



Муко́р обы́чен в верхнем слое почвы, часто поселяется на фруктах, овощах, на конском навозе. Колонии обычно серого цвета. Они быстро растут и могут достигать в высоту до нескольких сантиметров.



Строение мукора



спорангий

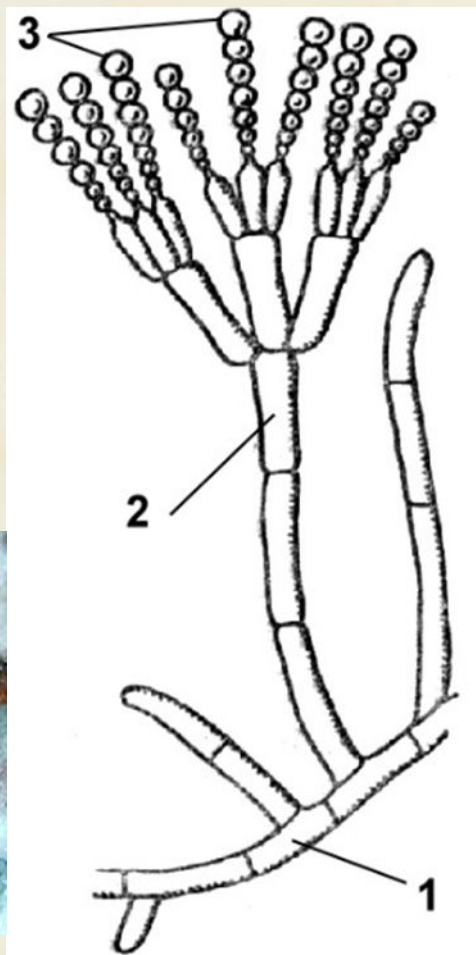
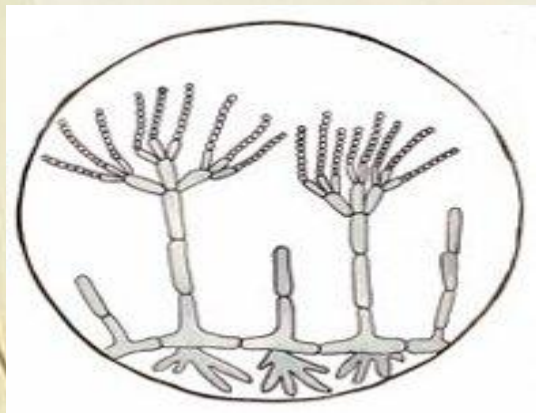
споры

спорангиеносцы

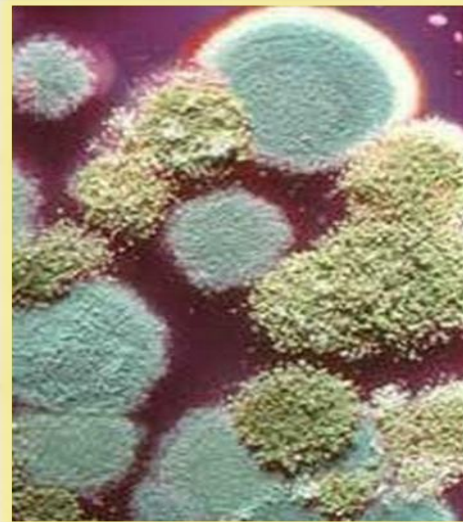
мицелий



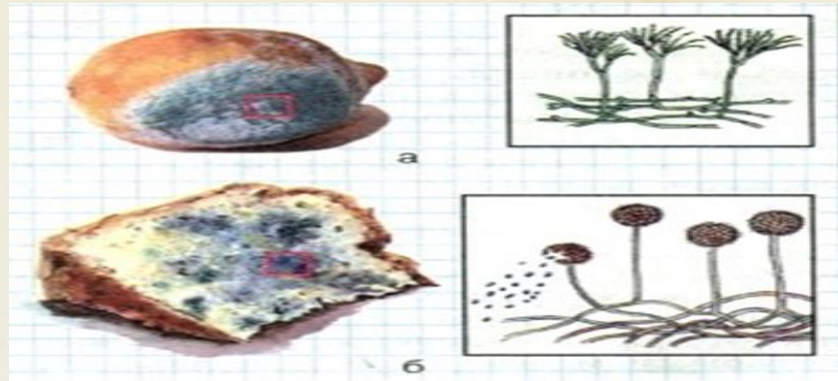
ПЕНИЦИЛЛ



Этот гриб встречается в виде плесени (зеленого, сизого, голубого цвета) на почве и продуктах растительного происхождения (на плодах, овощах, варенье, томатной пасте и др.).



СРАВНИ



МУКОР

- Грибница состоит из одной сильно разросшейся клетки
- Грибница многоядерная

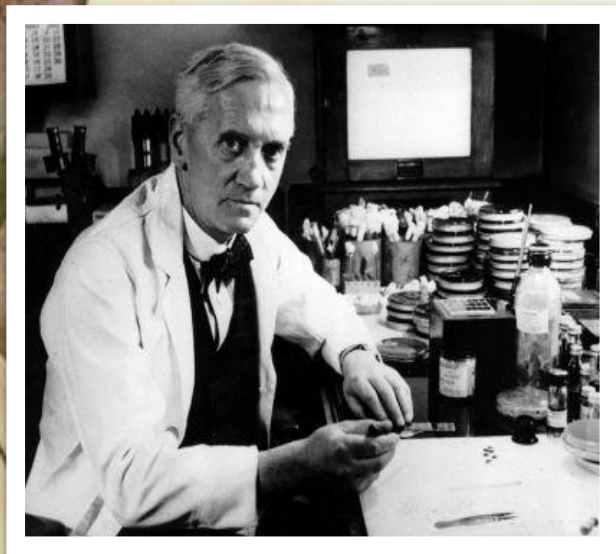
- Споры созревают в головках
- Грибница белого цвета, затем темнеет

ПЕНИЦИЛЛ

- Грибница многоклеточная
- Клетки грибницы одноядерные

- Споры созревают в кисточках
- Грибница зеленого, голубого цвета

Это открытие изменит ход истории....



В 1928 году английский профессор Александр Флеминг проводил рядовой эксперимент. В плоских стеклянных чашечках, наполненных питательным студнем, выращивал бактерии, вызывающие заражение крови. Каждое утро он осматривал свои чашечки и однажды, он обнаружил, что в одной из них выросло не то, что он сеял. На поверхности студня поселился «непрошеный жилец» – гриб пеницилл. Но самое интересное, что вокруг каждого пятна плесени Флеминг заметил область, в которой бактерий не было. Из этого он сделал вывод, что плесень вырабатывает вещество, убивающее бактерии. Это вещество назвали пенициллин. А первый больной был красноармеец, раненый в грудь осколком снаряда. Его кровь разрушал микроб стафилококк. С помощью пенициллина больной быстро пошел на поправку. Это был первый антибиотик.

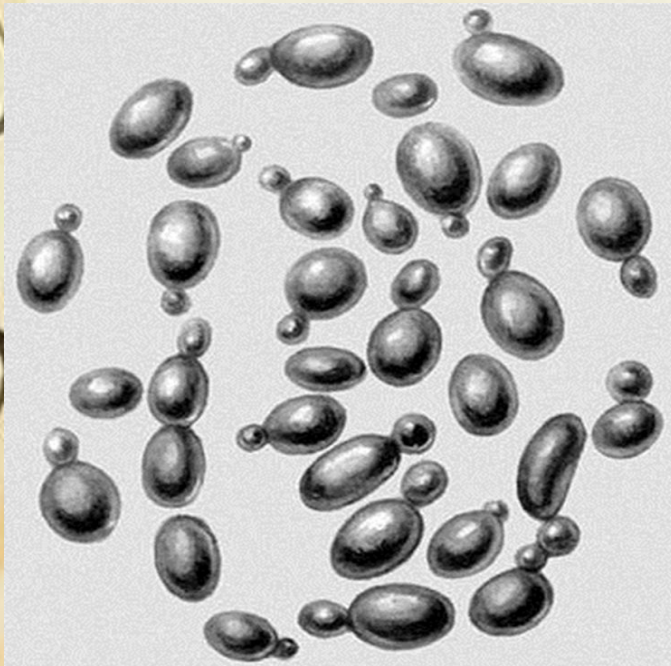


ДРОЖЖИ

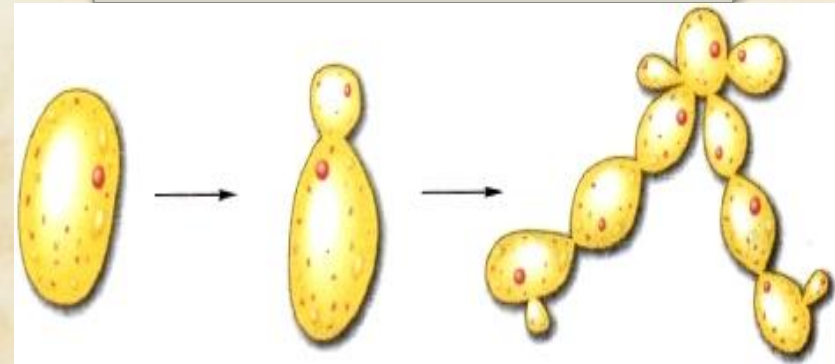


Л. Пастер

в 1857 году
великий ученый
Луи Пастер
доказал, что это
живые
организмы




ДРОЖЖИ - это
одноклеточные грибы.
Широко
распространены в
природе. Дрожжи не
образуют мицелия.
Размножаются
преимущественно
почкованием.



ОБЪЯСНИ





ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ЗАПИШИ БУКВУ ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. ЕСЛИ ОТВЕТИЛ ПРАВИЛЬНО, ТО У ТЕБЯ ПОЛУЧИТСЯ СЛОВО.

1. По способу питания грибы похожи на животных, так как:

- А) способны к фотосинтезу
- Б) питаются готовыми органическими веществами
- В) поглощают пищу путём всасывания
- Г) питаются готовыми органическими веществами
- Д) поглощают пищу путём всасывания

2. Оболочка клеток большинства грибов содержит:

- А) хитин
- Б) целлюлозу
- В) муреин
- Г) хитин
- Д) целлюлозу

3. Симбиоз грибницы с корнем дерева называется

- А) мицелий
- Б) плодовое тело
- В) микориза
- Г) мицелий
- Д) плодовое тело



4. Дрожжи размножаются

- А) спорами
- Б) почкованием
- В) мицелием

5. Симбиоз – это тип взаимоотношений между двумя организмами, при котором:

- К) выгодно одному из организмов
- О) не выгодно обоим
- Н) выгодно обоим

6. Гриб, питающийся органическими веществами отмерших организмов

- М) мукор
- И) трутовик
- К) фитофтора

7. К пластинчатым грибам относится

Ц) лисичка

О) подосиновик

М) маслёнок

8. Половое размножение у грибов происходит

А) при слиянии специализированных клеток

Г) с помощью спор

У) почкованием

№	1	2	3	4	5	6	7	8
ответ	Г	Р	И	Б	Н	И	Ц	А

РЕФЛЕКСИЯ

- 1. Какой была цель урока?
Достигли мы ее?
- 2. Сегодня я узнал...
- 3. Было интересно...
- 4. Было трудно...
- 5. Данный материал пригодится мне
в жизни....
- 6. Я работал на уроке...

«ПЛЕСЕНЬ»

«Она появилась на Земле 200 миллионов лет назад. С тех пор она убивает и спасает от смерти. Ее называют "хлебом дьявола" и "плевком Бога". Она сказочно красива, но вызывает отвращение. Она вездесуща и неистребима. Она упоминается в священных книгах и приводит в отчаяние ученых. Она способна управлять огромными массами людей и менять ход истории. Если она объявит нам войну, у нас не будет шансов выжить...»



Домашнее задание

п. 15

л. р. на стр.78-80

записать в тетради