

Плесневые грибы и дрожжи



Выполнила:
учитель биологии и химии
первой квалификационной категории
Яковлева Лариса Александровна

*

Задачи урока:

- Рассказать об особенностях строения и условиях жизни плесневых грибов; раскрыть их роль в природе и в жизни человека.

Вопрос №1

- 1. Шампиньоны и вёшенки научились выращивать на соломе, на навозе, на обрезках стволов (чурбаках) спиленных лиственных деревьев. Почему нельзя выращивать белые грибы или подосиновики таким же способом?

Вопрос №2

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

Трубчатые



*

Яковлева Л.А.

Пластинчатые



*

Вопросы №3,4

- Какой гриб самый ядовитый?
- Какие съедобные грибы можно круглый год выращивать в теплице?

Вопросы №5,6

- Почему лоси и другие копытные животные поедают мухоморы?
- Какие грибы ищут со специально выдрессированным и собаками, а во Франции – с домашними свиньями?

Грибы, занесённые в Красную Книгу России



ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ

Рогатик пестиковый



Загадки

Я старушка вредная,
На мне шляпка
бледная,
А нога в ботинке,
На чулке пестринки,
Кто меня коснётся,
Тот уже не проснётся.

Вдоль лесных
дорожек
Много белых ножек
В шляпках
разноцветных,
Издали заметных,
Собирай, не мешкай
Это...

Загадки

Царь грибов на
толстой ножке –
Самый лучший для
лукошка.

Он головку держит
смело,

Потому что гриб он ...

Мы весёлые ребята
А зовут все нас... .

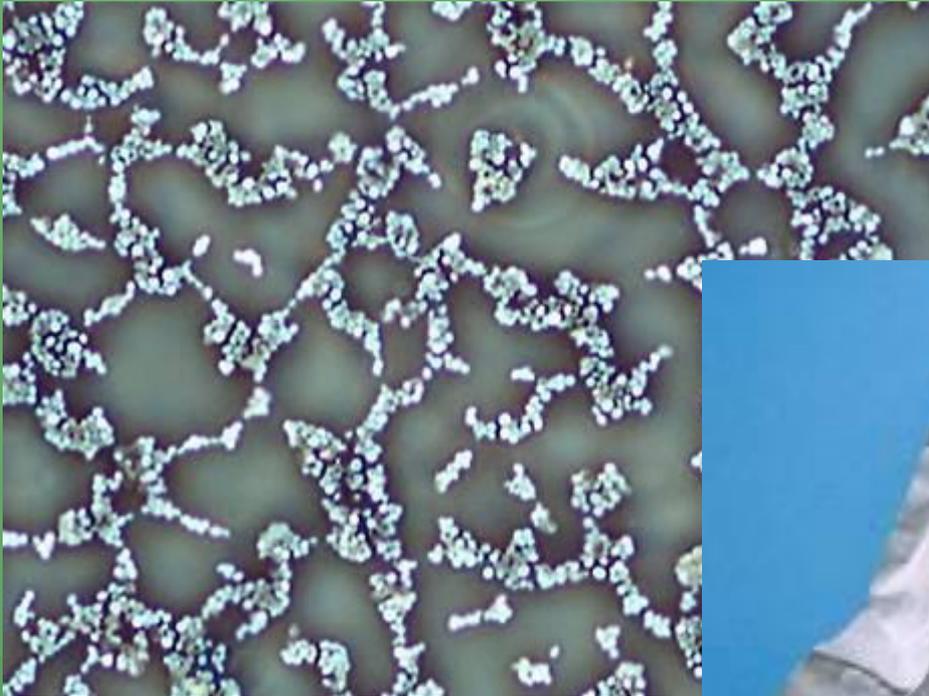
Так называли нас не
зря:

Мы на пне живём,
друзья.

Дрожжи

- ДРОЖЖИ, сборная группа одноклеточных грибов из различных классов . Широко распространены в природе. Размножаются преимущественно почкованием. Многие вызывают спиртовое брожение. Богаты белком, витаминами группы В. Используются в виноделии, пивоварении, хлебопечении, сельском хозяйстве (дрожжи кормовые) и др.; пивные дрожжи — в медицине при гиповитаминозе В1, нарушениях обмена веществ, фурункулезе и др. Объект генетических исследований.

Дрожжи пекарские

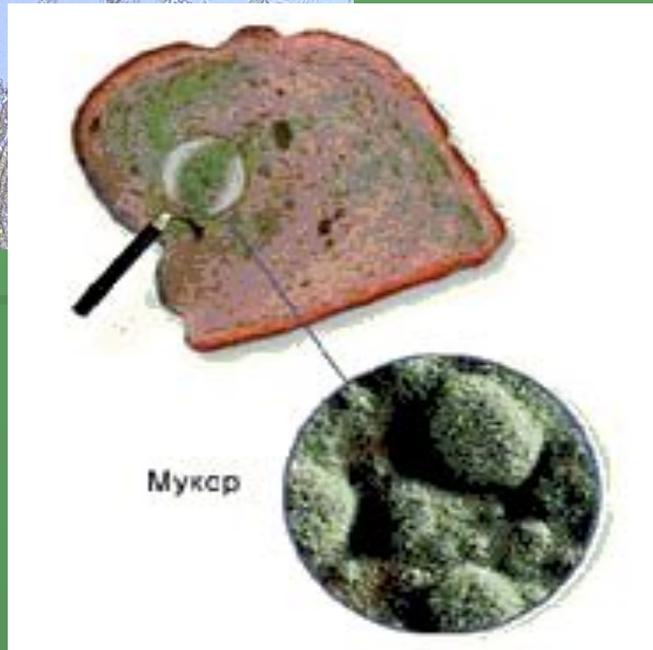


*

Яковлева Л.А.

14

Плесневые грибы. Мукор



Мукоровые грибы широко распространены в природе. Это одни из самых обычных микроскопических грибов, растущих в почве, на прошлогодних листьях и траве, на навозе, пищевых отбросах

Аспергилл

- АСПЕРГИЛЛ, род несовершенных грибов. Около 160 видов, главным образом в виде плесени на пищевых продуктах, в почве, на сырых стенах и т. д. Некоторые виды вызывают болезни, другие — применяют в производстве лимонной кислоты, антибиотиков, ферментов.



Плесневые грибы. Пеницилл

- ПЕНИЦИЛЛ - род грибов, около 250 видов, в почве, в виде плесеней на пищевых продуктах (вызывают их порчу). Образуют антибиотики (например, пенициллин), используются в сыроварении.



Пеницилл



*

Домашнее задание

- § 9.