

# Что мы не знаем о грибах.



# Классификация грибов.



# Шляпочные грибы.

- Грибы, имеющие плодовое тело, состоящее из пенька ( ножки ) и шляпки называются шляпочными. Они делятся на трубчатые и пластинчатые. У трубчатых грибов на нижней стороне шляпки расположены трубочки, а у пластинчатых грибов – пластинки. К трубчатым относятся белый, подберезовик, подосиновик. К пластинчатым относятся сыроежки, опята, лисички.

# Трубчатые грибы.

- Белый.



Подосиновик.



# Пластинчатые грибы.

• Опята.



Сыроежки.



Волжанки.



# Царь грибов.

- Издавна на Руси 11 июня отмечали праздник, посвященный боровикам – белым грибам. Белый гриб до сих пор считается царем грибов, внушающий уважение не только размерами но и вкусовыми качествами. Боровик никогда не чернеет, отсюда его второе название белый.

# Белые грибы ( боровики)



# Подземная помощь.

- На территории, зараженной тяжелыми металлами, деревья могут развиваться только в сотрудничестве с некоторыми штаммами грибов, без которых они бы зачахли. Микроскопические нити в грибнице выцеживают из почвы все ядовитые вещества, становятся своеобразными фильтрами, не допуская проникновения к дереву цинка, свинца, ртути.

# Микориза и симбиоз.

- Под каждым квадратным метром лесной почвы находится целый километр грибных корней – мицелия.
- Переплетение корней мицелия с корнями деревьев называется грибокорнем или микоризой.
- Симбиоз – совместное сожительство двух организмов, при котором они приносят друг другу пользу. Пример: грибы и деревья.

# Грибокорень или микориза



# Плесневые грибы: пеницилл и мукор



# Открытие Флеминга.

- Двадцатый век расширил возможности человека по использованию грибов. Самым крупным событием 20 века было открытие Флемингом препарата пенициллин из плесневого грибка пеницилла. Этот антибиотик спас миллионы жизней и послужил стимулом для поиска новых антибиотиков, которыми пользуется современная медицина.

# Грибы- паразиты.

Головня на кукурузе



Спорынья на пшенице



Ржавчина на стебле



# Грибы-паразиты:

## Спорынья пурпурная

- СПОРЫНЬЯ - род сумчатых грибов. Паразиты растений; вызывают болезнь злаков (чаще ржи) того же названия. Развиваются в завязи растения-хозяина. Ок. 30 видов. Наиболее распространена спорынья пурпурная. В колосьях пораженных злаков вместо зерен образуются склероции гриба (черно-фиолетовые рожки), содержащие эрготамин и др. алкалоиды. Примесь склероциев в муке или корме вызывает тяжелое заболевание - эрготизм ("ведьмины корчи", "адамов огонь"). Для получения алкалоидов, используемых в медицине, спорынью пурпурную специально культивируют



# Трутовик- гриб паразит.

- Его тело появляется тогда, когда поражена вся древесина изнутри.



# Это необходимо знать.

- Самый ядовитый гриб – бледная поганка.



# Мухоморы.

- Мухоморы самые красивые грибы, но они ядовиты. Их едят животные, например, лоси.



# Блюда из грибов.





# Лекарства из грибов – антибиотики.



# Ответьте на вопросы.

- 1. На какие группы делятся грибы?
- 2. Из каких частей состоит шляпочный гриб?
- 3. Как называют корни гриба?
- 4. Что такое микориза и симбиоз?
- 5. Какой гриб называют царем грибов?
- 6. Какой гриб самый ядовитый?
- 7. Назовите плесневые грибы.
- 8. Какие грибы паразиты вам известны?
- 9. В чем польза и в чем вред грибов?