

ВОПРОСЫ:

"Осторожно: животные!"

- Сформулируй правила безопасного поведения с дикими животными.
- Вы гуляете зимой рядом с парком. Вдруг на вас выбегает с лаем большая собака. У вас в руках клюшка, сумка с коньками. Выберите из вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:
 1. Замахнуться клюшкой и отогнать собаку;
 2. Убежать от нее;
 3. Закричать, отгоняя ее клюшкой, бросить в нее сумкой
 4. Упасть на землю;
 5. Остановиться, повернувшись к собаке лицом вполоборота
 6. Подразнить собаку;
 7. Громко позвать хозяина;
 8. При подготовке собаки к прыжку упереться, закрыв горло и лицо согнутой в локте рукой;
 9. Сохранять спокойствие;
 10. При укусах промыть рану, отправиться в травмпункт по месту жительства.
- Назови опасных животных, насекомых обитающих в нашей местности.



Блиц-опрос:

Какими признаками обладают все живые организмы?

- дышат
- растут
- размножаются

По каким признакам различают растения и животных?

РАСТЕНИЯ

- ФОТОСИНТЕЗ
- НЕ ДВИГАЮТСЯ

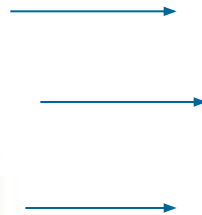


ЖИВОТНЫЕ

- ДВИГАЮТСЯ
- ЗАГЛАТЫВАЮТ И ПЕРЕВАРИВАЮТ ПИЩУ
- ЧУВСТВУЮТ



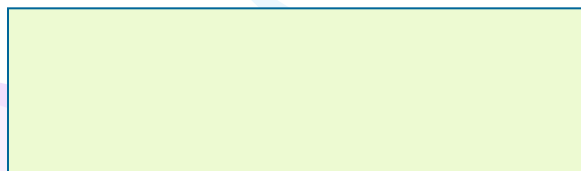
Кто выполняет работу разрушителей ("мусорщиков") в экосистеме?



ЦАРСТВО
ГРИБОВ



ПРИРОЖДЕННЫЕ РАЗРУШИТЕЛИ!



Цель урока: познакомить с особенностями грибов и их ролью в природе.



Сегодня мы отправимся в лес. Как вы думаете зачем?

Лес-источник жизни для всего живого на земле.

Источник
древесины

Источник
пищи

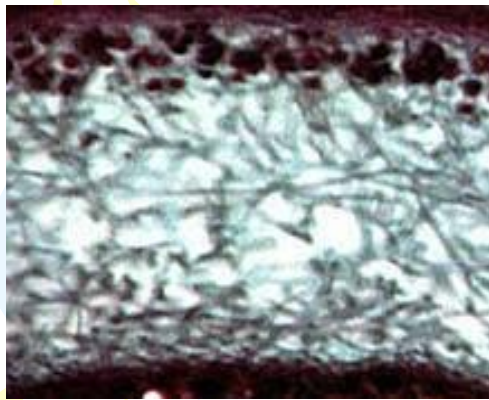
Грибы

Ягоды

и многое другое...

Тело гриба состоит из **ГРИБНИЦЫ** (**мицелий**)-состоящая из тонких ветвящихся нитей- **ГИФ**, благодаря которому происходит размножение грибов.

С.44 в учебнике



Если грибница- основная часть гриба, то зачем вырастает надземная часть, которую мы называем **ГРИБОМ** ?

-плодовое тело нужно для размножения, на нем созревают **споры**

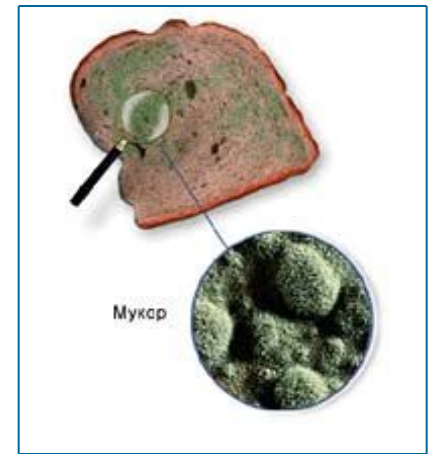
Можем ли мы столкнуться с грибами на кухне?

ПЛЕСЕНЬ- налет на продуктах питания



Пеницилл

ПЕНИЦИЛЛИН



ГРИБЫ-“мусорщики”:

1. Питаются почвенным раствором.
2. Другие поселяются в отмерших растениях или животных.
3. Поселяются на еще живых, но больных организмах и медленно перерабатывают их ткани после смерти.
4. Они превращают ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА в более простые- МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, нужные растениям



Спорынья



Трутовик ели и сосны



Трутовик зимний

1.



2.



3.



1. Трутовик серно-желтый, вызывает стволовую гниль у ивы, липы, березы, кедра, ели, сосны.
2. Чага- поселяется на древесине дуба.
3. Трутовик окаймленный- вызывает гниение стволов кедра, лиственницы, березы, ели.

ЭМПУЗА- род грибов, паразитирует на насекомых.

Эмпузу используют для борьбы с вредными насекомыми(мухами, саранчой).



Некоторые грибы образуют содружество с деревом, как оно называется?

МИКОРИЗА-

симбиоз мицелия гриба с корнем высшего растения, например, подосиновика с осинной, подберезовика с березой.



Подосиновик

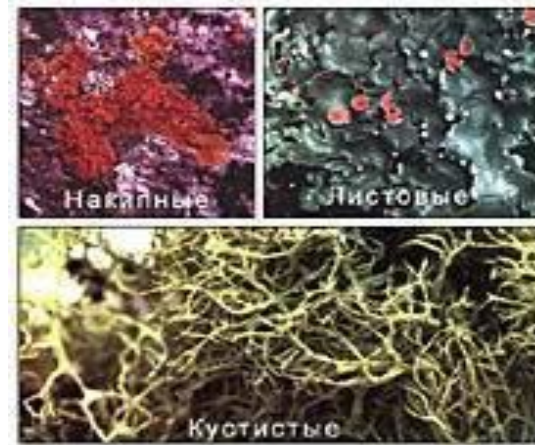


Подберезовик

*Через это сплетение
гриб получит
нужные ему органи-
ческие вещества, а
корень растения-
минеральные
вещества. Так они
помогают друг
другу.*

Назовите содружество между грибами и водорослями.

→ ЛИШАЙНИКИ



С.46 в учебнике

→ ДРОЖЖИ



ГРИБЫ БЫВАЮТ

Пластинчатые



Трубчатые



С.46 в учебнике



Дождевик-ежеви-
дный -грушевидный

Дождевик

-шиповатый,
жемчужный



Мухомор-пантерный

Красные мухоморы

Поплавок
(съедобный)



Сыроежка
зеленая



Рыжик-
деликатесный

Какое правило должны помнить все грибники?

СОБИРАЙ ТОЛЬКО ТЕ ГРИБЫ, КОТОРЫЕ ХОРО-
ШО ЗНАЕШЬ! НЕЗНАКОМЫЕ ГРИБЫ НЕЛЬЗЯ
СОБИРАТЬ!



Отвечаем на вопросы:

- Какова роль грибов в природе?
- Что они делают?
- Грибы- это растения или животные?
- Где нельзя собирать даже съедобные грибы?
- От чего нужно спасти лес, чтобы не нарушилась наша ЭКОСИСТЕМА?



Спасибо за работу!

