

Окружающий мир

● Грибы



- Автор презентации:
 - Панькина О.Ф.
- учитель начальных классов
 - МБОУ Школы №42
 - г.о. Самара

Грибная пора в лесу.



Эти красавцы так и просятся в
корзинку.



Разве можно пройти мимо такой красоты!



Грибы

- На протяжении всей истории человечества грибы были рядом с человеком. С одной стороны они были для нее источником питания и эстетического наслаждения , с другой— большой неприятностью, а именно- отравление ядовитыми грибами . Их можно классифицировать по 3 основным видам : Съедобные, Условно-съедобные, ядовитые.



Грибы

Грибы — тоже растения, но у них нет корней, стеблей и листьев. Гриб состоит из «ножки», на которой сверху лежит круглая «шляпка».

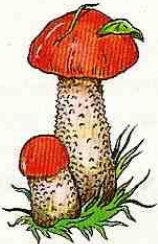
Под землей от ножек грибов тянутся в разные стороны белые тоненькие переплетенные «ниточки». Эти нити называются грибницей. Это подземная часть гриба, она всасывает из почвы питание и воду.

Ты, наверное, видел, как после дождя появляется множество грибов? Кажется, они растут прямо на глазах. Как же это происходит на самом деле?



У грибов под шляпкой есть маленькие круглые дырочки или тонкие пластинки, в которых созревают семена грибов. Они называются спорами.

Когда гриб полностью созреет, эти споры выпадают из него и разносятся ветром. Попадая в теплую и сырую землю, они прорастают, образуя длинные тонкие нити, переплетенные между собой. Это и есть грибница. На различных ее участках появляются крошечные шарики, размером не больше булавочной головки. Это и есть будущие грибы. Так что, как видите, хоть нам порой и кажется, что грибы вырастают за одну ночь, на самом деле это длительный процесс.



подосиновик



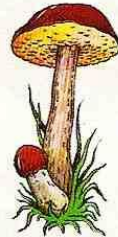
сыроежка



белый гриб



лисичка



подберёзовик

Съедобные грибы



Ядовитые грибы



мухомор



ложный опёнок



бледная поганка



Съедобные грибы



Подосиновик



Шампиньон



Лисичка



Оплата



Волнушка

Съедобные грибы



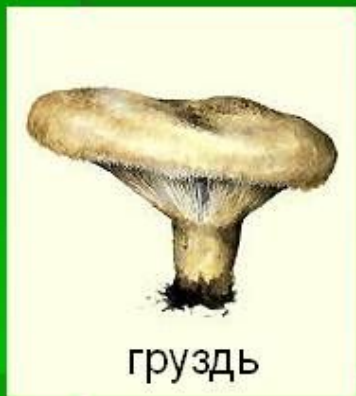
белый гриб



подосиновики



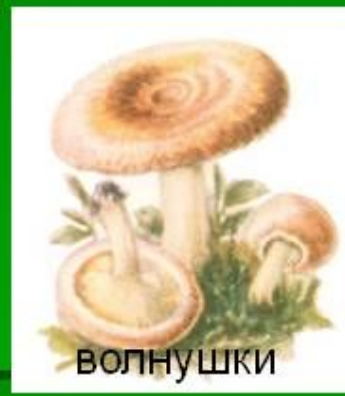
маслята



груздь



лисички



волнушки



подберезовики



сыроежка



опята



Съедобные грибы?? Угадай.



А ЭТИ????





BOLETUS EDULIS

Белый гриб	Семейство: Boletaceae
Места обитания: листопадные, смешанные и хвойные леса, часто среди мха	Сезон: лето – осень
Съедобность: съедобен, обладает великолепными вкусовыми качествами	Споры: оливково-коричневые



• мякоть плотная, белая, с приятным запахом; не меняет цвет на срезе





Условно-съедобные грибы:

- Строчок
- СТРОЧКИ - род грибов класса сумчатых, из группы дискомицетов. Шляпка мозговидноизвилистая с частично приросшими к ножке краями. В России 2 вида, в сосновых лесах. Съедобны только в отваренном виде. Отвар ядовит



Свинушка тонкая



Имеет также и другие названия: коровья губа, гриб дунька. До определённого времени его относили к категории условно-съедобных грибов, но после многочисленных случаев отравления, гриб начали исследовать более глубоко и причислили его к категории ядовитых грибов .





*Мухомор
красный*



*Мухомор
вонючий*



*Мухомор
пантерный*



*Ложные
опята*



Бледная поганка

Ядовитые грибы



*Желтая
поганка*



*Сатанинский
гриб*



*Желчный
гриб*

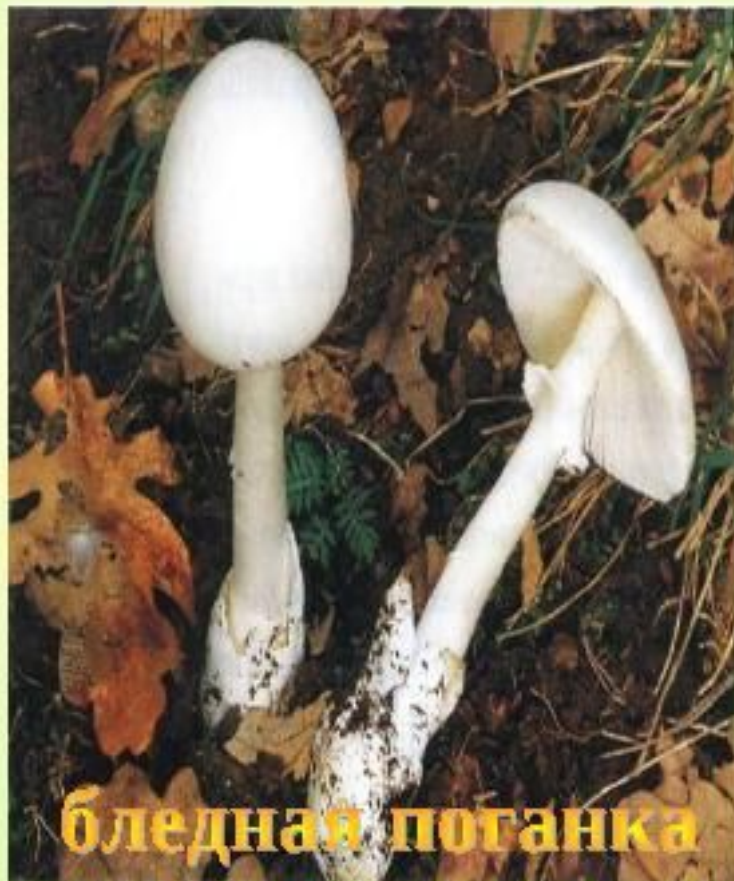


*Ложный
дождевик*

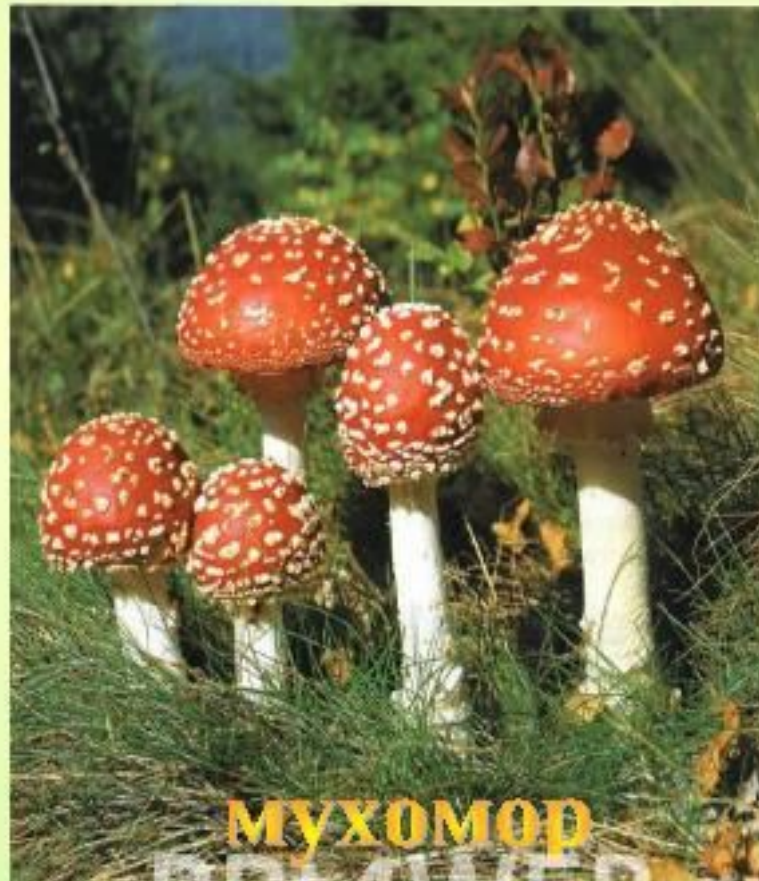


*Волоконница
волокнистая*

Несъедобные грибы



бледная поганка



МУХОМОР



Ложная лисичка



Желчный гриб



Псатирелла шаровидная



Паутинник камфорный



Сатанинский гриб

Встречается: с июня по сентябрь

Этот гриб тоже считается условно-съедобным, однако чтобы вывести из него все токсины, его необходимо термически обрабатывать в течение 10 часов. После такой карательной кулинарии мякоть становится абсолютно несъедобной. Внешне сатанинский гриб схож с обычным боровиком, но в отличие от боровика, он активно вырабатывает и накапливает опасные для человека токсичные вещества, поражающие печень, селезенку и нервную систему. Шляпка имеет зеленую, оливковую или коричневую окраску и у отдельных экземпляров может достигать 40 см в диаметре. Определить коварный гриб довольно просто: на срезе ножка в течение 5 минут становится сначала синего, а затем ярко-красного цвета: происходит взаимодействие яда с кислородом из атмосферы.

Ядовитые грибы

Бледная поганка

- Ее часто путают с шампиньоном



Сатанинский гриб

- По внешнему виду напоминает дубовик, но мякоть на изломе сначала краснеет, а потом синее.



А этого красавца возьмёшь в
корзину???





Amanita phalloides

БЛЕДНАЯ ПОГАНКА



зеленая форма
(распространенная)

Смертельно ядовит.
Смертельная доза для
взрослого человека —
1/3 шляпки.



белая форма
(редкая)



Сезон

Июль — октябрь

Где растет

Лиственные и широколиственные светлые леса

С каким грибом можно спутать

Зеленые сыроежки; белоокрашенные лесные шампиньоны; белый поплавок



Amanita virosa

МУХОМОР ВОНЮЧИЙ



Смертельно ядовит.
Смертельная доза для
взрослого человека —
1/3 шляпки.



Сезон

Июль — октябрь

Где растет

Смешанные, лиственные, реже хвойные леса

С каким грибом можно спутать

Белоокрашенные лесные шампиньоны; белый поплавок



Amanita pantherina

МУХОМОР ПАНТЕРНЫЙ



Сильно (но не смертельно) ядовитый гриб.
Основные симптомы проявляются через 1-2 часа: понос, тошнота, рвота, сухость слизистых оболочек, тахикардия, затруднение глотания, повышение температуры, расширение зрачков (как при употреблении атропина). При тяжелых формах начинаются возбуждение, эйфория и галлюцинации.

Сезон

Июль — октябрь

Где растет

Леса различного типа

С каким грибом можно спутать

Мухомор серо-розовый



Paxillus involutus

СВИНУШКА ТОНКАЯ



Смертельно ядовитый гриб.
Отравление наступает через неопределенное время, даже после многих лет употребления свинушек в пищу, и зависит от индивидуальной восприимчивости человека.

Сезон

Июль — ноябрь

Где растет

Леса, поля, пастбища, парки и скверы, в черте города

С каким грибом можно спутать

Свиношка толстая

Гриб- чага.



Гриб. Чага



- Гриб чага — кладезь народного лечения
- На сегодняшний день многим известны лекарственные свойства чаги. Этот трутовик способен излечивать множество различных недугов. К ним относят различные опухоли, заболевания печени и желудочно-кишечного тракта, а также других органов. Он может стать временным спасением для людей, у которых обнаружены онкологические заболевания. При этом улучшается их самочувствие и задерживается развитие метастазов. Многие лечебные качества гриба зависят от правильности его хранения.



ЗАО "Ярославская
фармацевтическая
фабрика"



Tinctura Inonoti obliqui

НАСТОЙКА

ЧАГИ

100 МЛ

Р 79.301.6



Как отличить ложные грибы-двойники от съедобных?

На первом месте по отравлениям стоят в основном не такие ядовитые грибы, как мухомор или бледная поганка, а грибы-двойники, т.н. «ложные».



Белый гриб

Белый гриб:

светлая сетка расположена по всей ножке

мякоть всегда белая



Желчный гриб:

верхняя часть ножки покрыта темной сеткой, гриб очень горький на вкус

после разреза мякоть сразу розовеет



Сатанинский гриб:

трубчатый слой гриба – красноватый, на толстой ножке – красный сетчатый рисунок

мякоть на изломе становится лиловой



Опята

Настоящие опята:

пластинки всегда белые, кремовые и никогда не темнеют на пенке имеется кольцо из пленки



Серно-желтые опята:

пластинки серно-желтые



Кирпично-красные опята:

пластинки беловато-кремовые; быстро темнеют и становятся лиловато-буроватыми или черновато-оливковыми



Моховики и маслята

Моховик



Маслята



Перечный гриб:

более бурая шляпка; красновато-вишневый оттенок пор трубочек и ножки; вкус перечно-жгучий



Лисички

Настоящая лисичка:

шляпка светло-желтая



Ложная лисичка:

шляпка красновато-оранжевая или оранжево-желтая

из надломленной шляпки ложной лисички выделяется белый сок



Шампиньон

Шампиньон:

пластинки на нижней поверхности шляпки сначала розовые, а затем темнеют



Поганка:

у смертельно ядовитой поганки пластинки всегда белого цвета



Первая помощь при отравлении грибами

- Необходимо немедленно вызвать врача
- До прихода врача больному проводят промывание желудка
- Пострадавшему нужно дать активированный уголь, уложить в постель и поить водой или крепким чаем
- Для уточнения диагноза нужно сохранить все несъеденные грибы

КТО ПИТАЕТСЯ ГРИБАМИ ?



Народные приметы о грибах

- *Первый туман лета — верная грибная примета.*
- *Коль пошел парной туман над лесом — иди по грибы.*
- *Много мошек — готовь под грибы лукошек.*
- *Вечером дожди — утром грибов жди.*



И это
тоже грибы!







Растет в Америке, Иране, Корее



Гриб растёт в Австралии







Спасибо за внимание

