ЦАРСТВО ГРИБОВ

Автор: Полоротова Ирина Сергеевна
учитель начальных классов ГБОУ лицей 344
г. Санкт-Петербург

Почему грибы – это «третье царство природы»?

Грибы – удивительные создания, ведь их нельзя назвать ни растениями, ни животными. Они образуют особое **самостоятельное царство** и занимают промежуточное положение между животными и растениями, их насчитывают более 100 тысяч видов. Изучают грибы - **микологи**. Они–то и установили, что наиважнейшими признаками грибов является то, что свойственно по отдельности животному и растительному царствам. Грибы встречаются повсюду - в лесах, пустынях и даже на человеческой коже. В отличие от растений грибы могут расти в темноте. Многообразная жизнь грибов и их функции необходимы на Земле, хотя человеку они приносят и пользу и вред.

Как грибы питаются

Грибы не могут передвигаться, но свою пищу они отыскивают безошибочно. Питание грибов - процесс медленный и сложный. Грибы пронизывают живые или мёртвые организмы своими длинными разветвлёнными нитями, которые затем поглощают питательные вещества. Многим шляпочным грибам пищей служит гниющая древесина или почва. Грибницы некоторых грибов могут достигать огромной длины. Они выделяют пищеварительные ферменты, расщепляющие пищу на месте, а затем всасывают необходимые грибу питательные вещества.

Какую пользу приносят грибы природе?

- Грибы разрушают остатки живых организмов и способствуют образованию перегноя.
- Некоторые грибы помогают растениям впитывать из почвы воду и соли.
- Грибами питаются многие животные.
- Некоторые грибы помогают готовить пищу.
- Есть грибы-лекарства.

Правила сбора грибов

Кажется, простое дело срезать гриб и положить его в лукошко, но любители «тихой охоты» обязательно должны запомнить и соблюдать несколько важных правил грибника, чтобы лесные подарки принесли радость, а не беду.

ВО-ПЕРВЫХ, научитесь отличать ядовитые грибы от съедобных. Если заметили ядовитый гриб, не срывайте его, не срезайте ножом, не сбивайте палкой. Некоторые ядовитые грибы излечивают от болезней зверей и птиц.

ВО-ВТОРЫХ, собирайте только те грибы, которые вам хорошо знакомы. Никогда не срезайте незнакомые грибы!

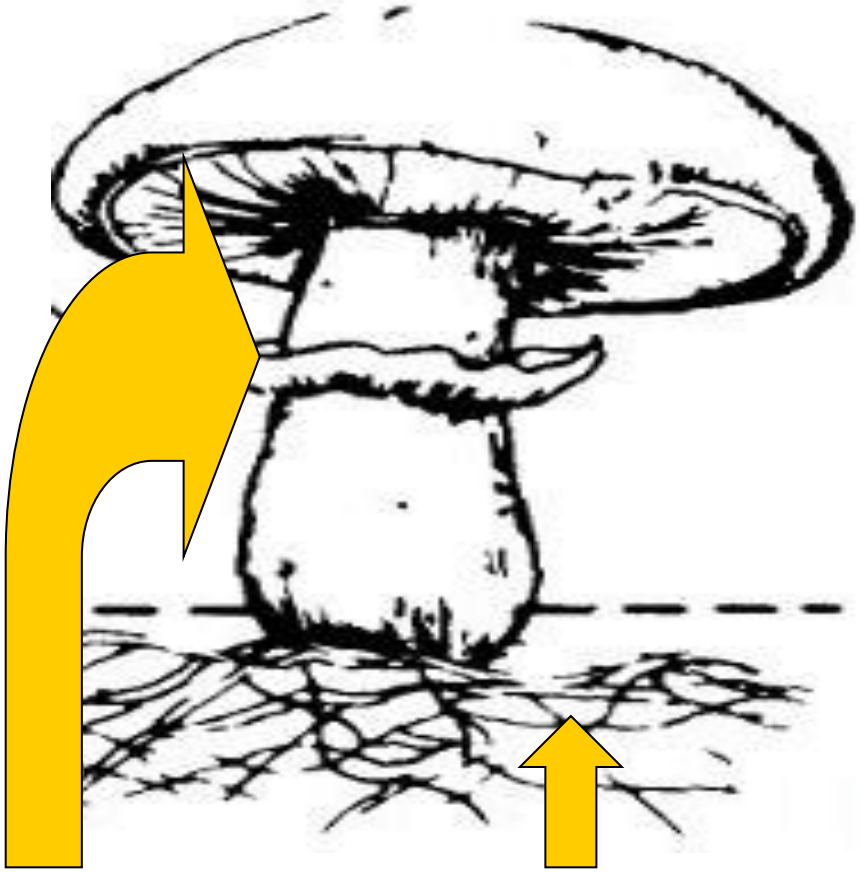
Правила сбора грибов

В-ТРЕТЬИХ, не кладите в кузовок червивые, изъеденные слизнями, перезрелые грибы. Этими грибами можно отравиться!

В-ЧЕТВЕРТЫХ, никогда не собирайте грибы в городских парках, скверах, а также грибы выросшие вблизи шоссейных дорог. Потому, что грибы, словно губки, впитывают в себя все вредные вещества, которые накапливаются в почве и содержатся в загрязнённом воздухе.

В-ПЯТЫХ, грибы нельзя вырывать из земли вместе с грибницей! Погубив грибницу, вы не найдете больше на этом месте грибов. Ведь грибницы некоторых грибов живут сотни лет! Если вы нашли лесной клад – молодой гриб, его нужно срезать ножом, а грибницу слегка присыпать землёй, прикрыть палой листвой.

Шляпочные грибы



Интересный факт!

То, что мы собираем и называем грибами, на самом деле лишь надземная часть - **плодовое тело** гриба. Есть ещё подземная паутина - **грибница** или **мицелий,** состоящая из бесчисленного множества очень тонких нитей. Эти нити называются **гифы.**

Загляни под шляпку:

- Пластинчатые
- Трубчатые

Белый гриб (боровик)

Боровиками зовут их потому, что любят они расти в сосновых и еловых борах, а белыми от того, что мякоть этих грибов-красавцев белая, не темнеющая ни при варке, ни при сушке.

Встречается в березняках, дубравах, сосняках и ельниках. Шляпки по цвету разные: черно-коричневые, красно-коричневые на толстой ножке в мелкую сеточку, похожей на бочонок. Мякоть гриба имеет приятный запах, всегда белая. Собирают с июля по октябрь (даже после первых заморозков).

Груздь

Растет в берёзовых и сосново-берёзовых лесах с липовым подлеском. Растут целыми группами, семейками, словно друг на друге «груздятся». Бывают черными (чернушка) и белыми – осиновые и дубовые. Собирают с июля по сентябрь.

Дождевик

Этот круглый грибок

Так похож на колобок.

К тёплым дождикам привык,

Он зовётся дождевик.

А когда грибок созреет

Он немного потемнеет,

В воздух выбросит дымок

Круглый славный колобок.

Лисички

Заплели косички

Рыжие лисички,

Разбежались стайкой

По лесной лужайке.

Нас с тобой грибы зовут:

«Посмотрите-ка, мы тут!»

Маслята

Выросли маслята –

Дружные ребята.

Шляпки маслянистые,

Нежно-золотистые,

Словно блинчики румяны

Разбежались по полянам.

Моховик

Моховик, моховик
Жить на мхах густых
привык.
Утром умывается
Он росой студёной,
Ночью укрывается
Тёплым мхом зелёным.
Прячется во мху от нас –
Не увидит зоркий глаз!

Подберёзовик

Подберёзовик часто встречается в лесах с берёзами, берёзовых рощах, за что получил свое название. Появляется в первой половине лета и встречается до осени.

Шляпка словно взбитая подушка, гладкая и сухая. По цвету: беловатые, коричневые, мышино-серые, почти черные - любят покрасоваться. Ножка волокнистая, книзу утолщенная, покрытая сероватыми чешуйками, при срезе не темнеет. Называют обабком, колосовиком.

Подосиновик

Своё название гриб получил, потому что растёт под осинами. А почему? Да потому, что осенние листья осин то багряные, то розовато-красные, и грибы нелегко заметить среди яркой опавшей листвы. «Любят грибы за нос водить» - говорят люди. Думаешь, что это гриб – а это листик, прилипший к сухому сучку.

Рыжик

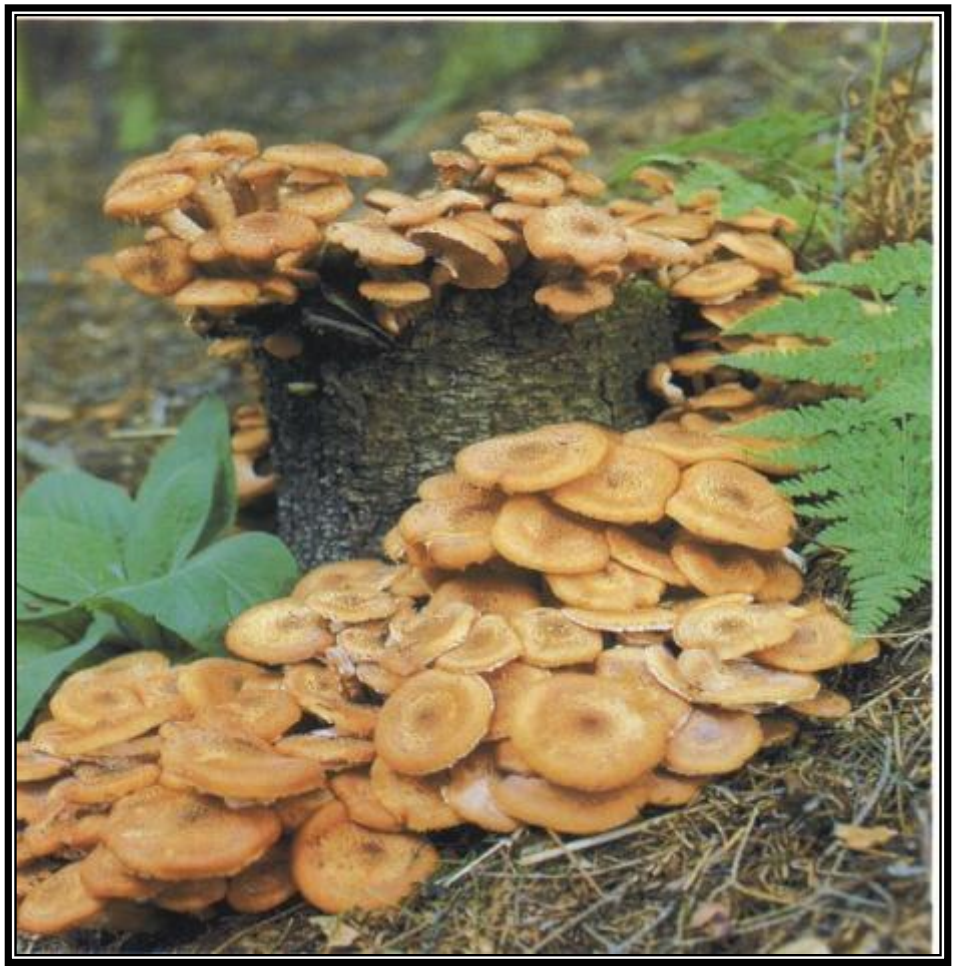
Рыжики – самые любимые грибы русского народа. Рыжик недаром так называется. И шляпка, и ножка у этого гриба золотисто-оранжевая или ярко-рыжая. Рыжики – очень душистые грибы, впитавшие лесные ароматы и сосновой смолы, и росистых елей.

Селятся на песчаных почвах. У соснового – шляпка – оранжевая, а еловика – желтоватая и синевато-зелёная. Стоит притронуться – покрывается зелёными пятнами. Встречается преимущественно колониями в изреженных сосновых борах. Собирается с конца июля до октября.

Сыроежка

Почему шапочки сыроежек окрашены в разные цвета радуги? Да потому, что цвет шляпки зависит от места, где вырос этот гриб. Если под краснеющими осинками, то шляпки красные или лиловые, если под желтеющими берёзами, то шапочки грибов – жёлтые. Почему сыроежка так называется? А вот этого никто не знает. Ведь никто их не ест сырыми.

Опёнок



Опята

Бродит солнце в чаще хвойной,
Капельки смолы блестят,
На березе сухостойной
Я нашла семью опят

Мама, папа, сестры, братцы –
Взрослые и малыши,
Словно вышли прогуляться
Жители лесной глуши.

Тонкой нитью паутинка
Обвилась вокруг ствола,
Сразу полную корзинку
Я опяток набрала!

Мухомор

Очень красив из-за большого количества белых хлопьев на шляпке, кольцо на ножке, как юбочка. От гриба даже мухи погибают. Очень ядовит.

Лосиное лекарство

Знает лось лесное царство,
Он зайдет в смолистый бор,
Здесь найдет свое лекарство –
Ярко-красный мухомор.

Бледная поганка

На вид бледная поганка действительно кажется бледной, хилой, а на самом деле в ней таится смертельный яд! Даже маленький кусочек бледной поганки вызывает гибель человека. Яд, содержащийся в ней, сильнее, чем у ядовитых змей.

Я поганка бледная –
Старушонка вредная.
Есть во мне смертельный яд –
Меня люди не едят!

Ложный опёнок

Растут ложные опята, как и настоящие, на пнях и у корней деревьев и появляются на свет сразу большой «семьей».

Ложные опята

Угадать совсем несложно
То, что я опёнок ложный:
Я окрашен в яркий цвет,
На ноге бахромки нет,
Нет чешуек на берете.
Вы меня не рвите дети!

Желчный гриб

Желчный гриб, или ложный белый гриб появляется в августе.
Растёт в еловых и сосновых лесах.

Рядом с ягодой брусничной
Гриб, по виду симпатичный.
Но не будь грибник беспечным,
Этот гриб зовётся желчным!

Грибы из Красной книги России

Шишкогриб хлопьеножковый

Рогатик пестиковый

Решеточник красный

Грибы из Красной книги России

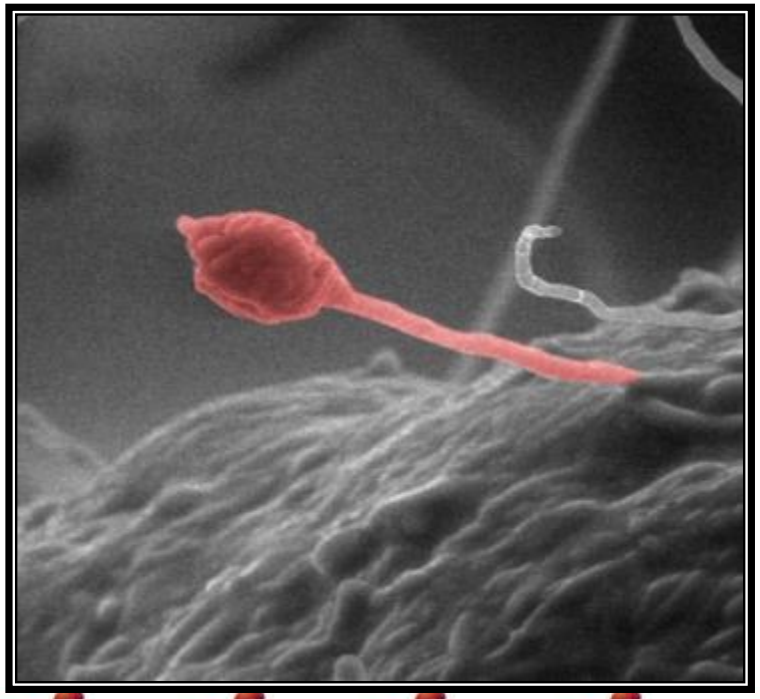
Грифола курчавая

Паутинник фиолетовый

Сетконоска сдвоенная

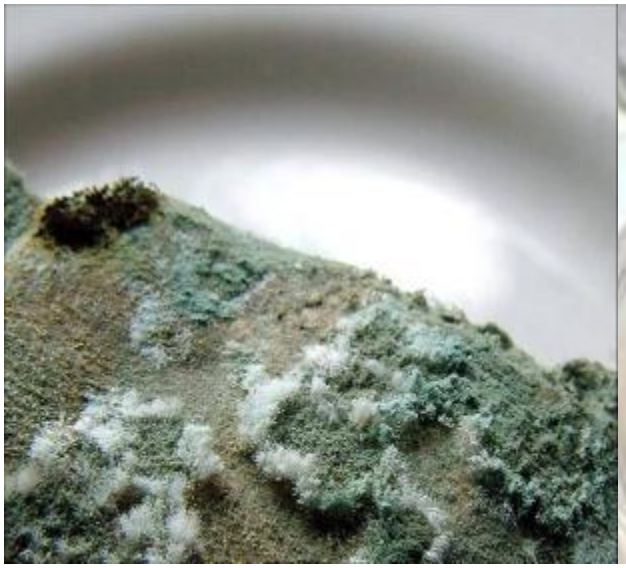
Разнообразие грибов

К грибам относятся бесчисленные плесени, дрожжи, паразиты растений и животных. Одни виды очень мелкие, другие же огромны.



Плесневые грибы

Плесневые грибы распространены практически всюду. Они обнаруживаются, как в жилище человека, так и во внешней среде. Плесень и её споры вместе с другими микроорганизмами (вирусами, бактериями) обнаруживаются в воздухе любого помещения.



Гимн плесени - антибиотики

Плесень появилась на Земле 200 миллионов лет назад. Убивает и спасает от смерти. Ее называют "хлебом дьявола" и "плевком бога". Сказочно красива, но вызывает отвращение. Вездесуща и неистребима, сопровождает человека от рождения до смерти. Возможно она является хранительницей жизни на Земле, но способна превратиться в "чуму XXI века".

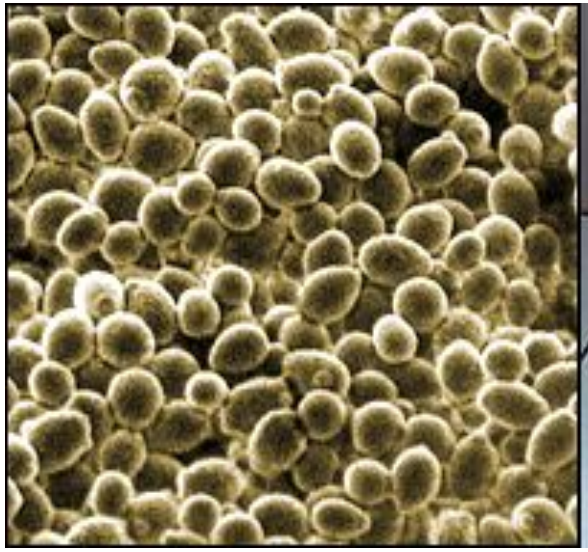
Пенициллин

Голубые и зеленые сыры

Полезные грибы

Дрожжи

Дрожжи сборная группа грибов. Широко распространены в природе. Многие вызывают спиртовое брожение. Богаты белком, витаминами группы В. Используются в виноделии, пивоварении, хлебопечении.



Грибы-паразиты

Паразитические грибы поселяются на живых растениях и животных и питаются веществами клеток хозяина, сильно угнетая его. Грибы-паразиты приносят огромный вред сельскому хозяйству, снижая урожайность культурных растений. Известно около 10000 видов грибов-паразитов.

Загадки

Этот гриб нарядный
Растет с осиной рядом,
На головку надет
Ярко-красный берет.

(подосиновик)

Возле пней и на лужайке
Мы всегда гуляем стайкой.
Очень дружные ребята,
Называют нас…

(опята)

Загадки

Желто-рыжие сестрички,
Величают нас …

(лисички)

Вот грибочек ярко-рыжий,
Вы узнали? Это… *(рыжик)*

Это грибок –
Берёзы сынок.
Кто его найдёт,
Всяк в лукошко кладёт.

(подберёзовик)

Пословицы и поговорки

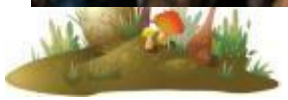
- Будет дождик – будут и грибки, а будут грибки – будут и кузовки.
- Всякий гриб в руки берут, да не всякий в кузовок кладут.
- Кто любит земле кланяться, без грибов не останется.
- Кто пораньше встаёт, тот грибки в кузов кладёт.
- Любят грибы за нос водить.

РОГАТИК АМЕТИСТОВЫЙ

ДРОЖАЛКА ОРАНЖЕВАЯ

КОРИНЕ МЯСНАЯ

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА



ЕЖЕВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

КСИЛАРИЯ Ослиные уши

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!