

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского туризма, экологии и творчества имени Р.Р. Лейцингера

Презентация на тему: «Удивительный мир грибов»



Составитель: Юсубова Людмила Билаловна
педагог дополнительного образования

Цель: Расширить знания обучающихся о грибах.

Задачи:

- образовательные: познакомить учащихся с характерными признаками грибов; дать представление о строении грибов; раскрыть значение грибов в природе и жизни человека.

- воспитательные: воспитание у школьников бережного отношения и любви к природе.

- развивающие: уметь анализировать, сравнивать и обобщать факты.



Введение

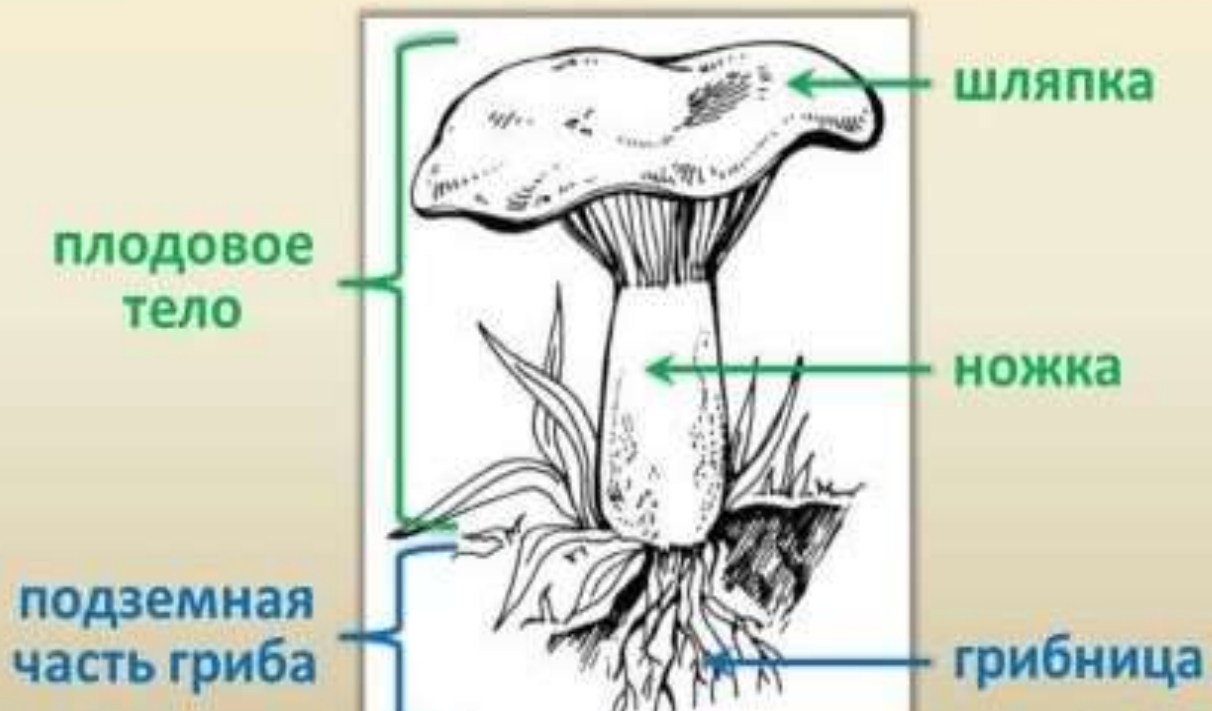
Грибы — это отдельное царство живых организмов, которые не являются ни растениями, ни животными. Они сочетают в себе признаки и тех, и других. Как растения, грибы неподвижны, имеют прочные клеточные стенки и способны укореняться в почве. В то же время они, как животные, питаются готовыми органическими веществами. Царство этих живых организмов включает около 100 000 только описанных видов, а на самом деле, по оценкам ученых, их может быть 1,5 млн. Грибы не имеют хлорофилла и не могут сами вырабатывать органические вещества. Некоторые из них используют в пищу продукты распада растений и животных. Перерабатывая их, грибы повышают плодородие почвы. Другие грибы питаются за счет растений. Минеральные и прочие необходимые вещества они всасывают всей поверхностью тела. Количество таких грибов в почве огромно, поэтому и велика их роль в природе.



Строение грибов.

Плодовое тело: шляпка, ножка.

Подземная часть гриба: грибница.



БОРОВИК



В грибном царстве есть свой царь – гриб Боровик или Белый гриб. Этот титул он получил не просто так. По сравнению с другими грибами, Боровик выделяется из-за размеров и вкусовых качеств. Также в нем много витаминов и питательных веществ. Каждый грибник рад найти в лесу такое грибное «сокровище». Растут эти грибы в хвойных и смешанных лесах. Название происходит от слова «бор», имеется в виду сосновый бор. Имя напрямую указывает на то, куда следует идти, чтобы насобирать вкусностей.

Опята



Своё название опёнок (в переводе с латинского «браслет») получил из-за своеобразной формы произрастания грибов – в виде кольца. Чаще всего опят можно найти на пнях целыми семействами, в хвойных и лиственных лесах. Грибы предпочитают расти на любой подгнившей древесине и трухлявых пнях. Опята полезно употреблять в пищу, считаются низкокалорийным продуктом. В состав опят входят не только минералы и витамины, но и тиамин, отвечающий за нервную систему и репродуктивную функцию. В народной медицине опята известны своим противовирусным и противораковым действием на организм человека.

Подосиновик



Гриб подосиновик – один из наиболее распространенных и любимых грибных даров леса. Подосиновик получил своё название благодаря свойству образовывать микоризу с осиной (симбиотическую связь мицелия гриба с корнями растения), собственно поэтому он и произрастает рядом с этими деревьями. Кроме невероятно красивого внешнего вида, подосиновики могут похвастаться богатым набором питательных веществ. Примечательно, что по содержанию витамина «РР» подосиновики не уступают таким продуктам как печень и дрожжи, а количество витамина «В» в этих грибах сопоставимо с зерновыми культурами. В подосиновиках содержится множество белков.

Груздь



Латинское название этих грибов — *Lactarius*, что в переводе дословно означает «дающие молоко», «молочные». А территории России самым распространённым является настоящий груздь, ещё одно название которого — правский. Растет в лиственных и смешанных лесах (наиболее часто в берёзовых, сосново-берёзовых). Сезон сбора груздей длится с июля по сентябрь. Грузди являются условно-съедобными грибами со специфическим запахом. В сухих груздях содержится около 32% белка, витамины D и B12. Грибы считаются диетическим продуктом, а замена мясных блюд грибными является профилактикой развития атеросклероза и других сердечно-сосудистых заболеваний.

Мухомор



Этот представитель своего рода известен практически всем. Уже один его вид, как светофор говорит о том, что есть его не стоит. Проще всего найти красный мухомор в хвойных лесах, реже – в березовых. Предпочитает кислую почву. Ищите лесные ели – и вы найдете красный мухомор. Можно поискать и под березами, где произрастают целые семейства. В народной медицине используется для лечения массы заболеваний, например: невралгии, ишиаса, паралича, радикулита, ревматизма, артрита и даже онкологических заболеваний.

Волнушки



Волнушка – гриб, распространённый повсеместно, он растёт во всех лесах, где есть берёзы. Волнушки – достаточно популярные грибы в России. Название грибов волнушек произошло от их необычной окраски. На шляпке каждого грибочка как будто появляются круги – небольшие волны. Волнушки начинают появляться в лесу в середине лета, а если тепло и дождливо, то и в июне. В состав этих грибов входят биологически активные вещества, которые помогают улучшить состояние кожи и волос, а также способствуют укреплению иммунитета.

Шампиньон



Шампиньон – самый популярный культивируемый гриб в мире. Русское слово «шампиньон» произошло от французского «champignon», что переводится как «гриб». Шампиньоны растут на богатых перегноем почвах, на коре отмерших деревьев и на муравейниках. Сезон плодоношения шампиньонов начинается в мае и продолжается до середины осени. Грибы являются ценным источником белка. Из плодовых тел некоторых видов были выделены антибиотики.

Маслёнок



Маслёнок получил своё название из-за скользкой шляпки и характерной слизи. Масленок относится к категории съедобных грибов и встречается в летнее время. Маслята – грибы, которые синтезируют самое большое количество витамина D. Маслята растут в сторону света. Можно было заметить, что эта группа грибов никогда не бывает прямой – она всегда наклонена вбок. Это происходит именно из-за «притяжения солнца». Маслята специально сеяли на территории ЧАЭС, чтобы снижать уровень радиации.

Заключение

Вот и заканчивается наше путешествие в мир грибов. Он удивительно велик и многообразен. Грибы – это особое загадочное царство живой природы, которое сочетает признаки растений и животных. Они имеют шляпку, ножку и грибницу. Грибы играют важную роль в жизни лесного сообщества и в жизни человека. Грибы помогают деревьям высасывать из почвы воду с растворенными солями. Грибы – пища и лекарство для зверей и птиц, для человека источник ценных пищевых ресурсов.

У каждого гриба свои особенности, каждый по-своему замечателен. А изучает грибы удивительная наука – «микология». И сегодня каждый из вас стал почти настоящим микологом.

Желаю вам дальнейших успехов в изучении грибного царства.