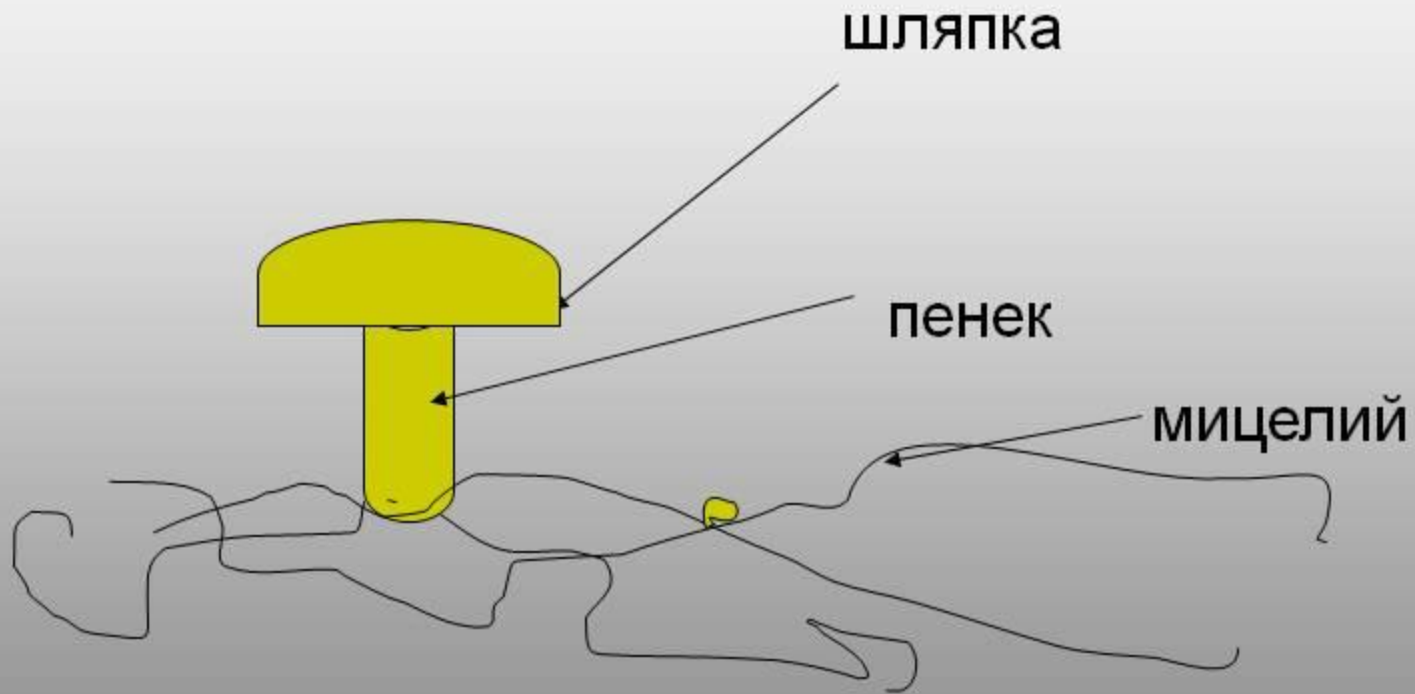


Грибы- Часть природы

Тема «Общая характеристика грибов»

- **Цель: определить место грибов в системе органического мира**

Строение гриба



ГРИБЫ

ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА :

СЪЕДОБНЫЕ

ядовитые



Ядовитые грибы

Ядовитые грибы — грибы, употребление которых в пищу может вызвать отравление.

Меры предосторожности при сборе и использовании грибов

Наиболее часто случаются отравления грибами, которые имеют внешнее сходство со съедобными. Чтобы избежать такой ошибки, необходимо хорошо изучить общие признаки грибов и знать характерные отличия ядовитых видов.

Собирать следует только известные вам виды грибов.

Неизвестные или сомнительные грибы нельзя употреблять в пищу. Следует помнить, что характерные признаки могут отсутствовать у некоторых грибов, например, белые хлопья на шляпке мухоморов могут смыться сильным дождём, шляпка бледной поганки, срезанная у самого верха, не позволяет заметить кольцо.



Съедобные грибы:



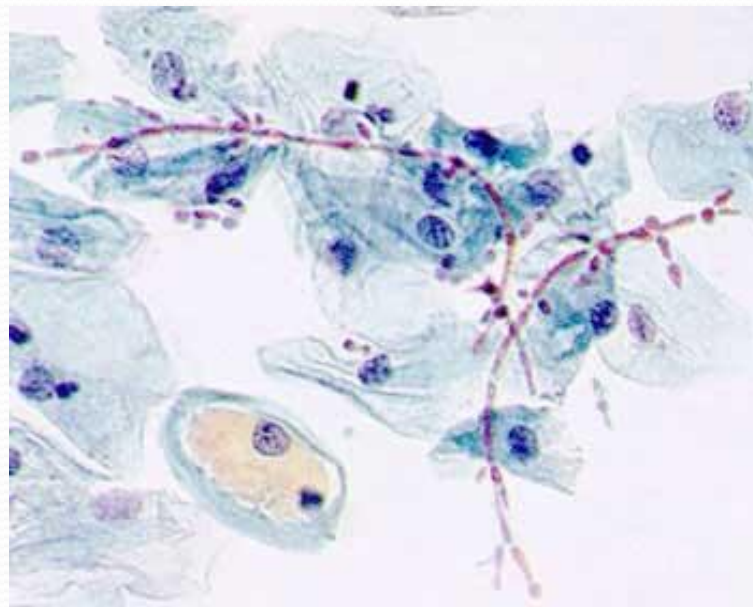
- Обилие белков в грибах объясняет не только распространенное их название – лесное мясо, но и способ использования: грибы действительно употребляют вместо мяса, а не как замену овощей. Углеводов в грибах примерно в два раза меньше, чем белков, и этим они отличаются от зелёных растений, которым свойственно обратное соотношение. Существенной особенностью углеводного состава макромицетов является наличие специфического грибного сахара микозы и полное отсутствие крахмала, вместо которого в клетках грибов накапливается гликоген.
- Съедобные грибы богаты витаминами. В их плодовых телах обнаружены витамины А, В1, В2, С, D и РР. Витамина А особенно много в лисичках и рыжиках; здесь он представлен каротином (провитамин А), который и окрашивает эти грибы в яркий цвет. По содержанию тиамина (витамина В1) многие грибы не уступают зерновым продуктам. Никотиновой кислоты (витамина РР) в грибах примерно столько, сколько в печени.
- По наличию минеральных веществ грибы приближаются к фруктам. В состав грибных клеток входят соли калия, фосфора (почти столько же, сколько и в рыбе), натрия, кальция, железа. В грибах имеются цинк, медь, фтор и другие микроэлементы, правда, не выше нормы, обычной для растительных продуктов.
- Исследования биохимического состава грибов показали, что многие из них являются источниками биологически активных и лекарственных веществ. Известно, что некоторые грибы применяются в народной медицине. К настоящему времени выделено свыше 40 биологически активных веществ, содержащихся в грибах.



ПЛЕСНЕВЫЕ



ДРОЖЖЕВЫЕ



Плесневые грибы и дрожжи

Низшие грибы. Отдел Зигомицеты.

МУКОР

Мицелий состоит из одной разросшейся и разветвленной клетки.

Много ядер

Споры расположены в головках.

Высшие грибы. Отдел Дейтеромицеты.

ПЕНИЦИЛЛ

Мицелий многоклеточный, ветвящийся.

Клетки одноядерные

Споры расположены в конидиях в виде кисточек.

Высшие грибы. Отдел Аскомицеты.

ДРОЖЖИ

Не имеют мицелия. Одноклеточные. Способны к вегетативному размножению путем почкования (пекарские, винные, кормовые).

Низшие грибы

- **Дрожжевые** грибы-одноклеточные сапрофиты, питаются сахаристыми веществами
- **Плесневые** грибы-одноклеточные или многоклеточные, поселяются на органическом субстрате



Отгадайте загадки

Под сосною у дорожки
Кто стоит среди травы?
Ножка есть, но нет сапожек,
Шляпка есть, нет головы.



**К КАКОМУ ЦАРСТВУ
ОТНОСЯТСЯ ГРИБЫ ?**

Вопрос: Дайте краткую характеристику каждому царству и приведите примеры организмов, которые к ним относятся.





Признаки свойственные грибам:

- 1. Как и растения, они не подвижны;*
- 2. Растут всё время, пока жизнеспособны;*
- 3. Клетки покрыты толстой оболочкой;*
- 4. Питаются не глотая, как жив-ные, а впитывая питательные вещества всей поверхностью тела.*



МИКОЛОГИЯ – наука, изучающая происхождение, строение, размножение, систематику, экологию и распространение грибов на планете

Систематика грибов

Общая систематика

Физиология и биохимия грибов

Физиология и биохимия

Экология грибов

Экология

Микogeография

Биogeография

Микоценология

Микробиология

Медицинская микология

Медицина и ветеринария

Фитопатология (лесная и с.-х)

Агрономия, лесное хозяйство

Вспомните известные вам грибы и отнесите их к группам:



Правила сбора грибов

- Собирайте в лесу только те грибы, съедобность которых не вызывает у вас сомнений.
- При малейшем сомнении выбрасывайте гриб или хотя бы советуйтесь с опытным грибником.
- Принесённые домой грибы должны быть тщательно разобраны и проверены.

Заключение

- Жизнь на Земле многообразна и представлена 4 царствами живой природы. И одним из царств являются грибы. Одни и те же вещества на Земле используются разными живыми организмами много раз, благодаря совместной деятельности представителей всех царств.

Берегите природу!