

«Юные Экологи»



**С виду он похож на зонтик,
Только меньше во сто крат.
Коль гроза на горизонте,
Он бывает очень рад.
Если дождик и тепло,
Он считает — повезло!**





Грибы

Все живое на Земле принято относить либо к растительному, либо к животному миру, однако, есть особые организмы — грибы, которые долгое время ученые не знали к какому царству отнести.

Царство – это большая группа организмов, обладающая сходными признаками строения, питания и жизни в природе.

Живые организмы

Царство
Животные



Царство
Растения



Царство
Бактерии



Грибы уникальны по своему строению, способу жизнедеятельности и разнообразию. Они представлены огромным количеством разновидностей и отличаются по механизму своего существования даже между собой. Грибы вначале относили к растениям, затем к животным и только недавно было принято решение относить их к своему, особому царству.



Грибы –
не растение и не
животное. Грибы
— царство живой
природы,
сочетающие в себе
некоторые
признаки
как растений, так
и животных.

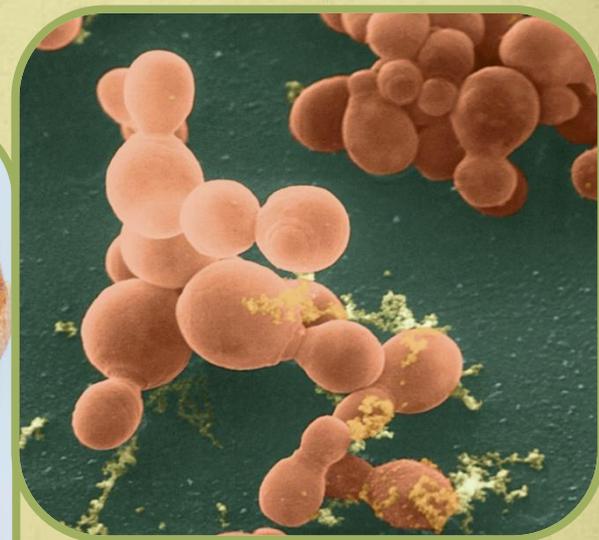
Что такое грибы?

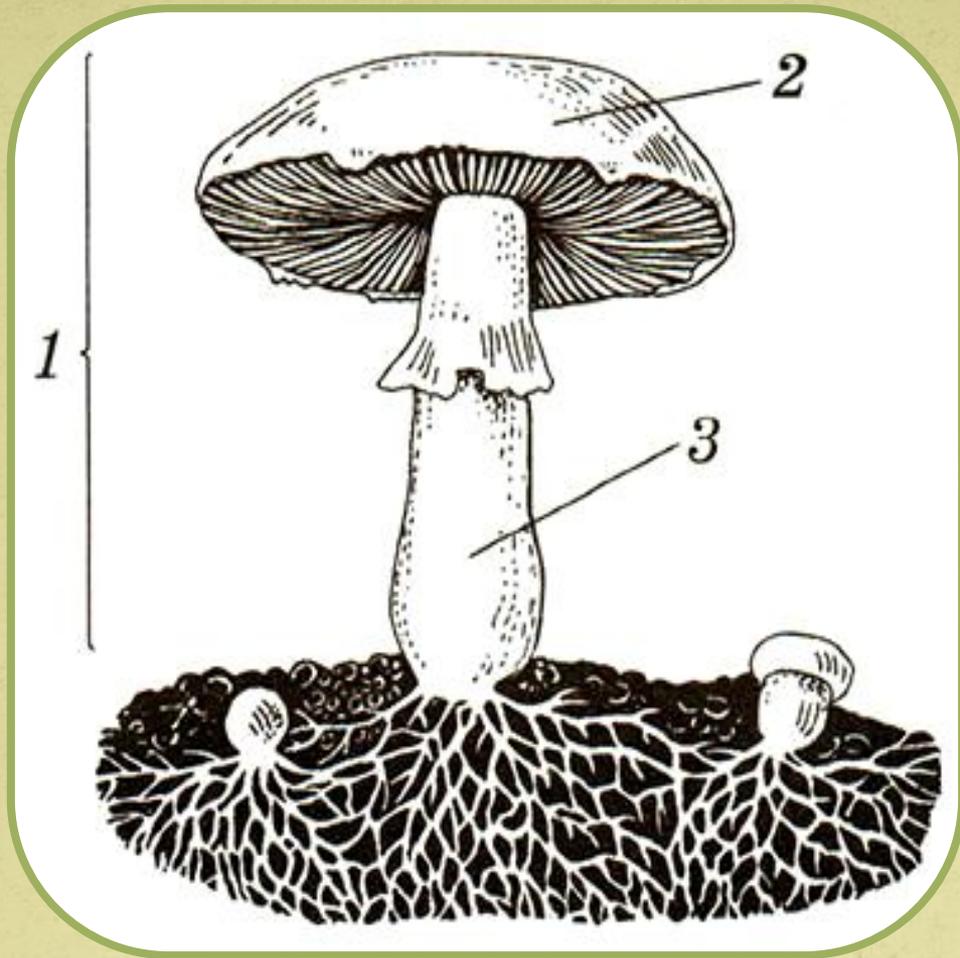
Грибы, в отличие от растений, не содержат пигмент хлорофилл, который придает зеленую окраску листве и добывает питательные вещества из углекислого газа.

Грибы не способны самостоятельно производить питательные вещества, а добывают их из того объекта, на котором они растут: дерево, почва, растения.

Питание готовыми веществами очень сближает грибы с животными. Кроме того, этой группе живых организмов жизненно необходима влага, поэтому они не способны существовать там, где нет жидкости.

**Грибы могут быть
шляпочными, плесневыми и дрожжевыми.**





- 1 – плодовое тело**
2 – шляпка
3 – ножка

**Гриб состоит из
ножки и
шляпки,
именно их мы и
срезаем, когда
собираем
грибы. Однако,
это только
небольшая
часть гриба,
называемая
«плодовым
телом».**

Если перевернуть гриб и посмотреть на шляпку снизу, то можно заметить, что у одних грибов там тонкие пластики (это пластинчатые грибы), а у других как будто трубочки (трубчатые грибы). Там-то и образуются споры (очень мелкие семена), необходимые для размножения гриба.



Трубчатые грибы



Пластинчатые грибы



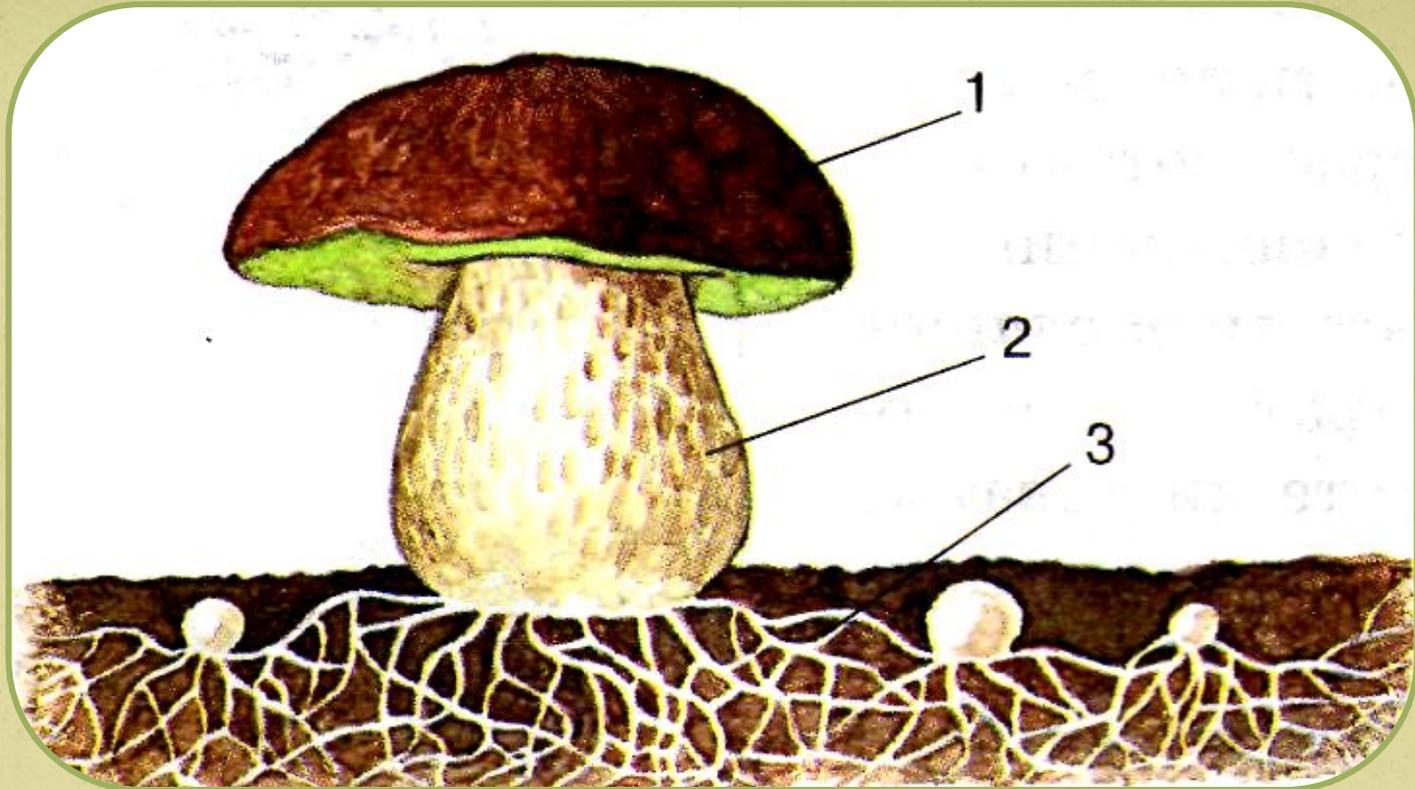








Плодовое тело составляет только 10% от самого гриба. Основная часть гриба — грибница (мицелий), она не видна глазу, потому что находится в почве или коре дерева.



Большая площадь грибницы необходима для сбора грибом питательных веществ и влаги. Кроме того, она прикрепляет гриб к поверхности и способствует дальнейшему распространению по ней.

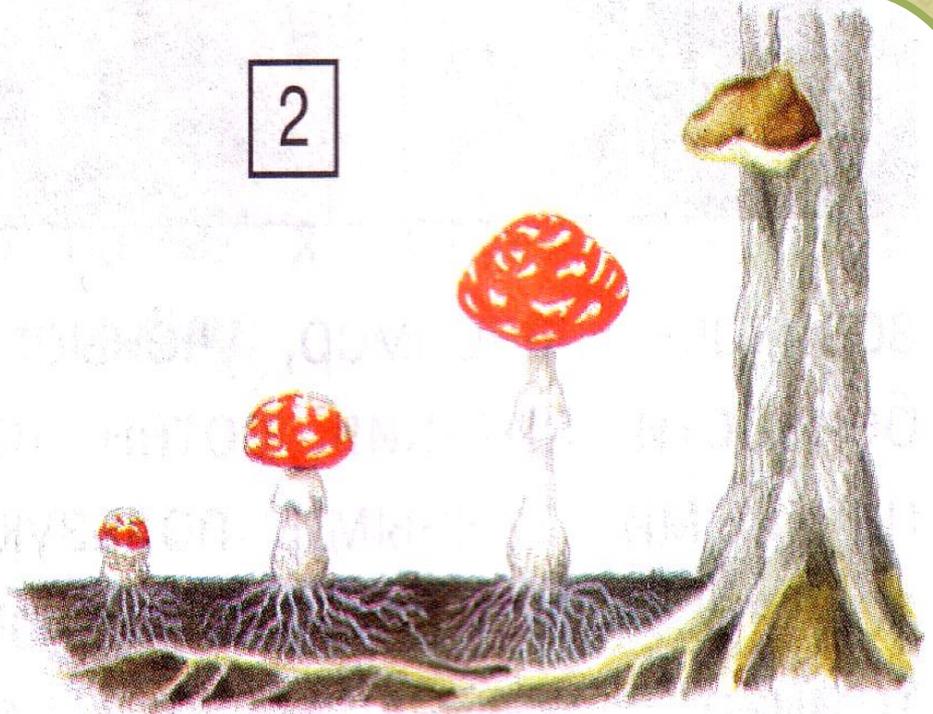
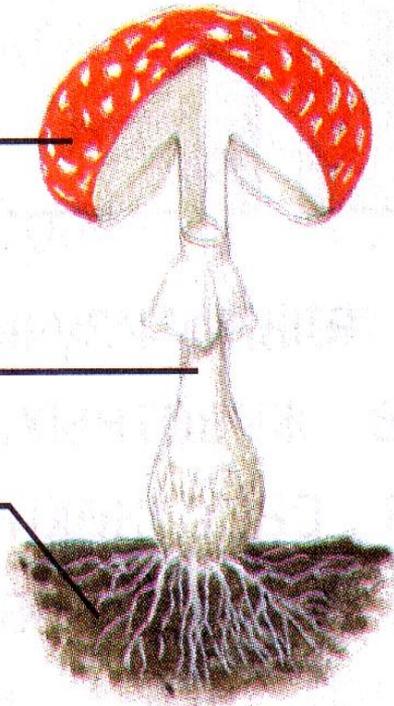
Шляпка

1

Ножка

2

Грибница



Съедобные грибы

К самым популярным у грибников съедобным грибам относятся: белый гриб, подберезовик, подосиновик, масленок, моховик, опёнок, груздь, сыроежка, лисичка, волнушка. У одного гриба может быть много разновидностей, оттого и выглядят грибы с одним названием могут по-разному.



**Коренастый, в шляпе новой
Гриб в бору растёт сосновом.**

Рады бабушка и дед:

– Будет праздничный обед!

Ой, схватили белки вмиг

Этот белый...



**Я в красной шапочке расту
Среди корней осиновых.
Меня увидишь за версту —
Зовусь я — ...**



**За грибами мы пошли
На рассвете розовом.
В белой рощице нашли
Крепкий...**



**Яркий, рыженький грибок
Я найти сегодня смог.
Словно дружные сестрички
Прячутся в траве — ...**



**Вдоль лесных дорожек
Много белых ножек
В шляпках разноцветных,
Издали приметных.
Собирай, не мешкай!
Это ...**



**У пенька на тонких ножках
Выросло грибов немножко.
Что за дружные ребята?
Это же грибы ...**



На опушке под сосной
Их в траве нашли с тобой.
Мы несём их в кузовке,
Трудно удержать в руке:
Скользкие ребята.
Что у нас? — ...



**Из-под мха на свет проник
Раскрасавец ...?
Пробивается наружу,
Подо мхом, наверно, душно.**



**Розовый приятный цвет,
И колечек яркий след.
Так волнуются подружки,
Это же грибы ...**



Он растёт, где есть берёзы,
Любит дождь, туман и росы.
Сверху шляпки есть ворсинки,
Снизу белые пластинки.
Для засолки лучший он
С незапамятных времён.
Кто же будет он таков
В славной армии грибов?
Грибники все наизусть
Скажут вам что это...



Ядовитые грибы

Несъедобные грибы или продукты питания, содержащие их яды, могут вызвать сильное отравление и даже гибель. К самым опасным для жизни несъедобным, ядовитым грибам относятся: мухоморы, бледная поганка, ложные опята.



Бледная поганка



Мухомор красный



Мухомор поганковидный



Мухомор пантерный



Жёлчный гриб



Сатанинский гриб



Ложноопёнок серно-жёлтый

**Знают даже малыши
Красно-белые грибы
Те, что с мухами не дружат.
Не бери ты их на ужин —
Несъедобен этот гриб,
Хоть красавец он на вид.
Называют с давних пор
Гриб тот — красный...**



**Среди лесов, полей, болот
Ядовитый гриб растет,
В бледной шляпке с тонкой
ножкой,
Класть нельзя его в лукошко.
Гриб опасный, гриб обманка,
Это бледная ...**



**Этот гриб, зовут Горькушкой,
Заячьим и Горчаком;
Он на белый гриб похожий -
Горький, ядовит притом.
- Подскажите мне, ребята,
Не сидите молча,
- А ещё, как называют
Этот гриб все? ...**



Правила сбора грибов

- Научитесь отличать ядовитые грибы от съедобных.
- Собирайте только те грибы, которые вам хорошо знакомы.
 - Не кладите в кузовок червивые, изъеденные слизнями, перезрелые грибы.
- Никогда не собирайте грибы в городских скверах, парках, палисадниках, на бульварах, а также грибы, выросшие вблизи шоссе и дорог.

**Для чего
нужны грибы?**



Употребление в пищу.









Употребление грибов в пищу животными.









Грибы друзья деревьев, трав и цветов. В процессе жизнедеятельности они обмениваются необходимыми веществами.





**Грибы помогают перерабатывать останки растений, пни, упавшие ветки.
Грибы – санитары леса.**









**Грибы используют в медицинских целях.
Пенициллиновые антибиотики получили
свое название от вида плесени рода
Penicillium.**



В хлебопечении используются специальные дрожжи, которые придают продукции пористость. Они обогащают хлеб и хлебобулочную продукцию питательными веществами и микроэлементами.



Вред от грибов

Температура и условия влажности наших домов в ряде случаев хороши для размножения и жизни грибной плесени.

У человека часто наблюдается аллергическая реакция на плесневые грибы. Влияние черной плесени в доме заключается в выделении токсинов. Они проникают в дыхательные пути, подрывая здоровье и провоцируя разные осложнения.





В определенных случаях даже съедобные и безопасные грибы могут причинить вред здоровью. Например, мякоть плодовых тел часто "впитывает" соли тяжелых металлов из почвы и воздуха, а их поступление в организм может спровоцировать появление симптомов интоксикации, расстройства ЖКТ и иных нарушений в организме.





КРАСНЫЙ МУХОМОР



МУХОМОР
ПЯТНАТЫЙ



МУХОМОР БЕЛЫЙ
ВОНЮЧИЙ



ПТОГАНКА



ЧЕРТОВ ГРИБ



ЖЕЛЧНЫЙ



Некоторые грибы вызывают болезни у людей.