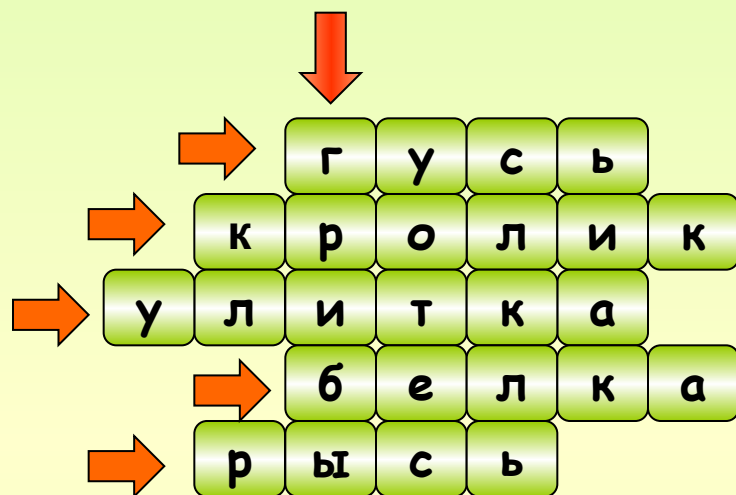


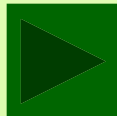
В ЦАРСТВЕ ГРИБОВ

Пузракова Е.А.
учитель начальных классов
МБОУ «СОШ №9» г.Алексин

ЖИВОТНЫЕ:



Пушистое белое облачко
 Мягкое, как ватка, и нежное,
 На травке катается юшки,
 На ушке пылочки хрустит.
 Давно являюся за уши,
 С виду крошечное не верь,
 Рыбка в небе летит,
 Страшинка, а это зверь.



РАСТЕНИЯ:

- Имеют листья, стебли, корни, цветы плоды с семенами.
- Питаются растворенными минеральными солями.
- Умеют вырабатывать сахар и крахмал для питания.
- Для хорошего роста нуждаются в тепле, влаге, освещении.



ЖИВОТНЫЕ:

- Имеют конечности или строение организма, способствующее передвижению.
- Используют в пищу другие живые организмы: растения или животных.
- Не могут вырабатывать питательные вещества сами.
- Могут жить и развиваться в различных условиях.

Землю пробуравил,
Корешок оставил.
Сам на свет явился,
Шапочкой прикрылся.

Гриб



Наука, посвящённая изучению грибов
называется **МИКОЛОГИЯ**.

Микология в переводе с латинского
("микос" – гриб, "логос" – наука) **наука о грибах**.

Как вы думаете, грибы – это живая или неживая природа?

(Живая)

Почему?

(Грибы появляются, рождаются, растут умирают..)

Грибы – это особое царство живой природы, которое не относится ни к миру растений, ни к миру животных.

ЦАРСТВА ПРИРОДЫ

РАСТЕНИЯ

1. Имеют листья, стебли, цветы, плоды с семенами, корни.
2. Питаются растворенными в воде солями.
3. Могут сами вырабатывать питательные вещества.
4. Для нормального роста нуждаются в тепле и влаге.

ЖИВОТНЫЕ

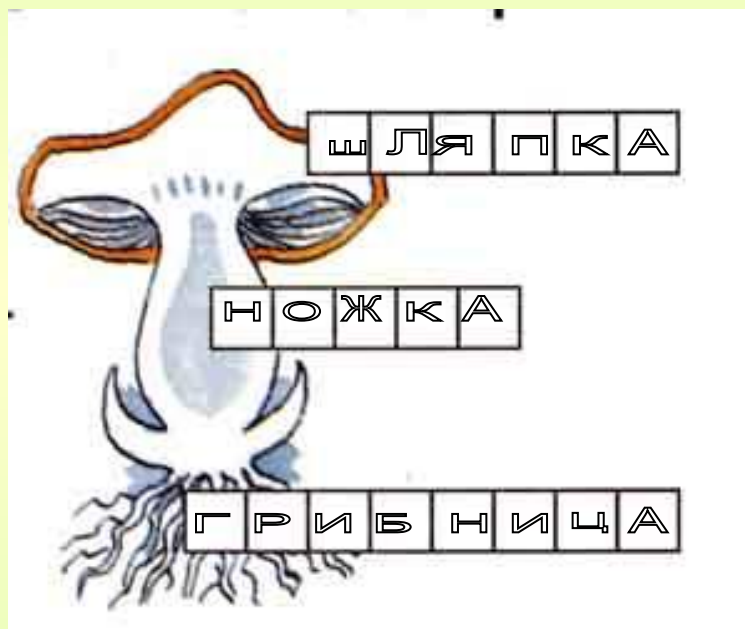
1. Могут передвигаться.
2. Используют в пищу другие живые организмы: растения или животных.
3. Не могут вырабатывать питательные вещества сами.

ГРИБЫ



Почему грибы - это
«третье царство
природы»?

Вспомни, что ты уже знаешь о
грибах?



А вы знаете, что в лесу мы видим не сами грибы, а только **плодовое тело** гриба, состоящее из шляпки и ножки, а сам гриб скрыт под землёй. Что у гриба под землей?

Вот грибница – это и есть сам гриб, а мы собираем его плодовое тело. Плодовые тела у разных грибов могут быть очень разнообразными.

Из шляпки и ножки состоят **ШЛЯПЧНЫЕ ГРИБЫ** – они похожи на зонтик.

А есть грибы, плодовые тела которых похожи на цветы, мячики, бокальчики, камни, рожки.

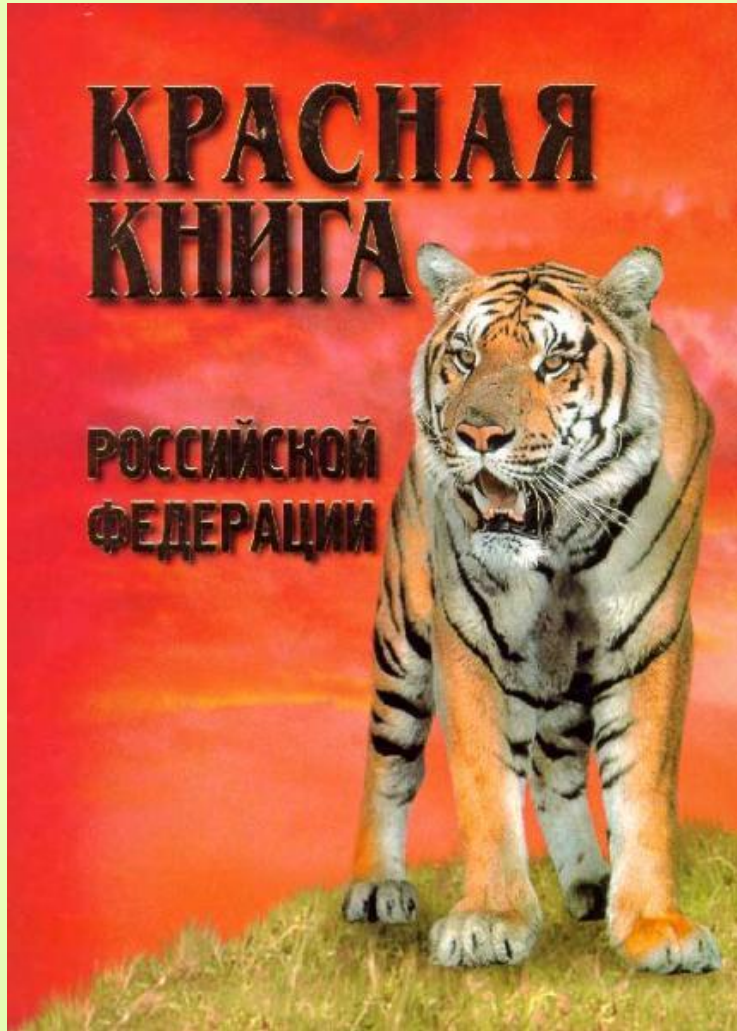
А знаете ли вы, что на нашей планете растёт около 120 тысяч разновидностей грибов. При этом для человека важны примерно 500 видов: более 300 опасны, а остальные используются в различных целях.

Какая-то часть грибов растёт в лесу.

А ещё грибы можно встретить в почве, в воде, на камнях, на растениях, в домах, и на деревьях.



Грибы из Красной книги России



В 1984 году в Красную книгу России впервые было занесено 20 видов грибов. Они встречаются очень редко и все имеют необычный вид: причудливую окраску, форму или большие размеры.

Гриб - баран

Гриб - баран ещё больше. Гриб один, а «веточек» с кудрявыми шляпками может быть до 200 штук. Плодовое тело взрослого гриба достигает 50 - 80 см в диаметре, масса 10 кг и более. И вся эта громадина вырастает за 8 - 10 дней. Гриб съедобный.





Гриб - баран



Грибная капуста

Этот гриб своим видом действительно напоминает капусту.

Растёт у подножия хвойных деревьев. От малозаметной толстой ножки отходят волнистые

желтоватого цвета листочки,

напоминающие морские водоросли.

Гриб имеет форму шара диаметром до 35 см и массой до 10 кг.



Диктиофора сдвоенная (сетконоска)

Из яйца вырастает
грязно – белая ножка
высотой до 20 см с
маленькой
конической оливково
– зелёной шляпкой.
У гриба – сетчатое
покрывало, за что
диктиофоре
сдвоенной дано
название
«дама с вуалью».



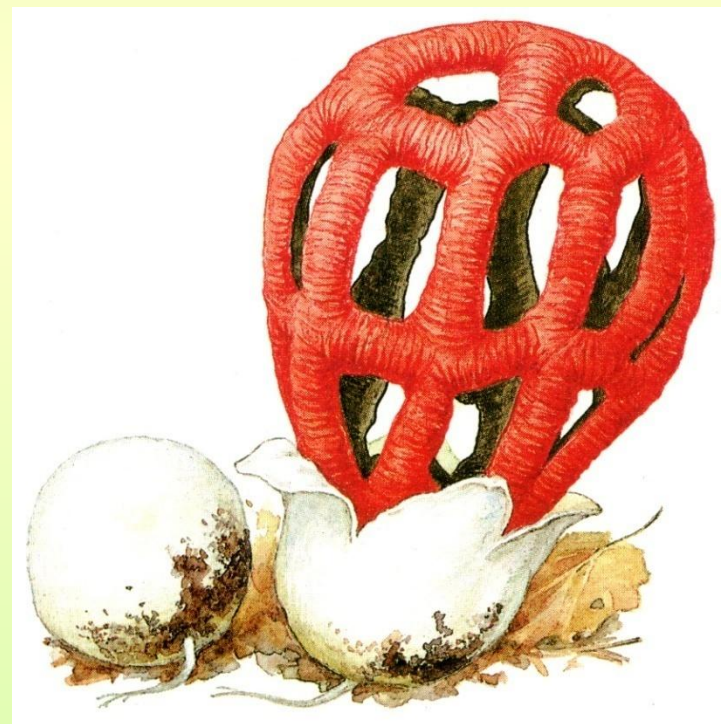


Трутовик разветвлённый

Съедобный гриб – великан. Шар диаметром до 50 см состоит из многочисленных белых ножек, соединённых друг с другом в центре. Каждая поддерживает шляпку размером 1,5 – 4 см светло – коричневого цвета.



Решёточник красный



Паутинник фиолетовый



Загляни под шляпку:

- Пластинчатые



- Трубчатые



ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ



И это
тоже грибы!



Несъедобные грибы

Желчный гриб (ложный белый)

Главное отличие — горький вкус, который не исчезает при любой обработке. Гриб не ядовит, поэтому его можно попробовать на



Бледная поганка

Один из самых опасных ядовитых грибов, большинство отравлений заканчиваются смертельным исходом. Неопытные грибники могут спутать этот гриб со съедобными грибами: шампиньонами, сыроежка зелёная и сыроежка зеленоватая.



Ложноопёнок

Отличительный признак всех ядовитых **ложных опят** — отсутствие на ножке кольца из остатков плёнки. У них обычно более яркая окраска шляпки, оливково-коричневая или голубовато-зелёная нижняя часть шляпки, горький вкус. Если опустить их в воду — ложные ядовитые опята почернеют или посинеют.



А это очень маленькие, но тоже грибы!



Дрожжевые грибки



Кефирный грибок



Пенициллин

Многие учёные относят лишайники к царству грибов.



Некоторые грибы могут достигать исполинских размеров: например некоторые дождевики имеют вес 5 кг.



Почему появилась поговорка:

«Растут, как грибы после дождя»?



- Плодовые тела появляются, если грибу достаточно влаги, тепла и питательных веществ.
- А каким еще живым организмам нужны такие же условия для роста?



А что еще нужно растениям для нормального развития?

- Почему растениям необходим свет?
- А грибам свет не нужен.
- Они могут расти и в темноте.



А чем же питаются грибы?

- Грибы поглощают питательные вещества из мёртвых останков растений и животных.



ЦАРСТВА ПРИРОДЫ

РАСТЕНИЯ

1. Имеют листья, стебли, цветы, плоды с семенами, корни.
2. Не могут сами передвигаться
3. Питаются растворенными в воде солями.
4. Могут сами вырабатывать питательные вещества.
5. Для нормального роста нуждаются в тепле и влаге.

ЖИВОТНЫЕ

1. Могут передвигаться.
2. Используют в пищу другие живые организмы: растения или животных.
3. Не могут вырабатывать питательные вещества сами.

ГРИБЫ

1. Не могут сами вырабатывать питательные вещества.
2. Питаются останками живых существ.
3. Питаются солями из почвы.
4. Для нормального роста нуждаются в тепле и влаге.
5. Самостоятельно не передвигаются.

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.

Грибы быстро заселяют пни. Они перерабатывают мёртвую древесину и очищают лес.



***Если не станет в лесу
грибов – лес начнёт
болеть.***

