

ГРИБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Задание 1. Отгадав загадки, вы узнаете,
о каких представителях органического
мира Кемеровской области пойдет
речь.

Вырос он в березняке.
Носит шляпу на ноге.
Сверху лист к нему прилип.
Вы узнали? Это... ()

Разместился под сосной
Этот вид, как царь лесной.
Рад найти его грибник.
Это — белый... ()

На пеньке сидят братишки.
Все в веснушках, как мальчишки.
Эти дружные ребята
Называются... ()

Он живет под елками,
Скрытый их иголками.
Много у него братишек.
Рыжий вид зовется... ()

Точки белые на красном —
Ядовитый гриб, опасный.
Ни к чему тут разговор —
Не срывайте... ()

На грибы она сердита
И от злости ядовита.
Вот лесная хулиганка!
Это — бледная... ()



Задание 2. Микология – раздел биологии, предметом изучения которого являются ...



Красная книга Кемеровской области

Название Купальница, вероятно, связано со временем массового цветения, которое приходится на 6 – 12 июля. Этот день называли Аграфена-купальница и с этого дня было принято начинать купание в реках и озёрах. Примерно в это время в старину отмечали другой языческий праздник — день Ивана Купалы. Все части растения ядовиты!



Задание 3. Список грибов, занесенных в Красную книгу
Кемеровской области:

Веселка обыкновенная, Гриб-зонтик девичий, Гриб-зонтик краснеющий, Ежевик коралловидный, Олений трюфель, Рогатик пестиковый и др. Что является лимитирующим фактором сокращения численности этих видов?



Задание 4. На какие группы можно разделить грибы по возможности употребления их в пищу? Приведите примеры

1)

2)

3)



Задание 5. Нарисуйте известный вам гриб и составьте краткий план рассказа о нем.

Задание 4. На какие группы можно разделить грибы по возможности употребления их в пищу? Приведите примеры

1) _____

2) _____

3) _____

Задание 5. Нарисуйте известный вам гриб и составьте краткий план рассказа о нем.



Задание 6. В чём заключается первая помощь пострадавшему от отравления ядовитыми грибами?

~~Задание 7. Составьте 3-5 предложений, используя слова: грибы, водоросли, лишайники, симбиоз, Кемеровская область, индикаторы загрязнения окружающего воздуха.~~

Задание 9. Рассмотрите рисунок и поясните, что обозначено цифрами 1-3



Задание 10. Вставьте пропущенные названия грибов, произрастающих на территории Кемеровской области:

считается царем грибов, так как является наиболее ценным по пищевым качествам. Свое название получил за счет белой мякоти, которая не темнеет при высушивании. Образует микоризу с хвойными и лиственными деревьями.



**Раньше считалась съедобным грибом.
Впоследствии было установлено, что
токсины могут накапливаться в крови
и вызывают изменение ее состава,
разрушая эритроциты.**

**считается также накопителем
радиоактивных изотопов цезия и меди.**





Гриб – микоризообразователь. Название связано с использованием этого гриба в качестве средства против мух.

Большинство этих грибов является ядовитыми. Содержат токсины белковой природы и алкалоиды – аманитин, мускарин, мусцин и др. В народной медицине используется как средство против ревматизма.



Гриб обычно растет на
стволах погибших деревьев.
Латинское название
переводится как «трут» —
средство для разведения огня.
Из волокнистой внутренней
части гриба делают шляпы.



Трутовик чешуйчатый



Трутовик разноцветный



Трутовик настоящий



Трутовик серно-жёлтый

Чем отличаются представленные на фотографиях группы паразитических грибов? В чем заключается их паразитизм, в чем их вред?



Название гриб получил благодаря некоторому сходству с настоящими сморчками и свободно (как шапка) сидящей на ножке шляпке. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, с осинами или березами. Поселяется на листовом опаде. Гриб съедобен. Обязательно отваривание в течение 10–15 минут, после чего воду нужно слить. Плодовые тела появляются весной, обычно в мае.



Черный один из самых известных съедобных грибов. Требуется предварительного вымачивания и отваривания для удаления горечи, т. к. при повреждении мякоти выделяется белый млечный сок с сильным едким вкусом. Образует микоризу с березой. Встречается в смешанных лесах, березняках, обычно большими группами во мху, на подстилке, в траве, в светлых местах и у лесных дорог.

Задание 11. Почему шляпочные грибы не растут в лесу, там где есть следы деятельности человека: мусор, тропинки, проезжие дороги?



Знаете ли вы, что...

- Известно свыше 10 тыс. грибов-паразитов. Около тысячи видов грибов паразитируют на животных и человеке, вызывая различные заболевания кожи, ногтей и волос (стригущий лишай, паршу, эпидермофитию стоп и др.).
- Опята также разрушают древесину. Нити грибницы опят в темноте светятся, поэтому в лесу вы можете наблюдать светящиеся гнилушки. Но самый опасный разрушитель построек из дерева — домовый, или плачущий, гриб. Обычные грибы не разрушают хорошо просушенное дерево, домовый гриб при разложении древесины выделяет воду, поэтому серые нити его мицелия всегда покрыты каплями воды и самое просушенное строение он быстро превращает в труху.



Мучнистая роса
на крыжовнике



Головня на кукурузе



Спорынья
на пшенице



Серая гниль
на землянике садовой



Плодовая гниль
на яблоне

Задание 12. Назовите заболевания растений, вызываемые грибами.

Какие грибы называют грибами-паразитами?

Как происходит заражение зерновых культур головнёвыми грибами?

Какие меры борьбы с этими болезнями вы можете предложить?

Подумайте!

Что общего и в чём различия между симбиозом и паразитизмом грибов?

Задания для любознательных :

На основании изучения материала параграфов и дополнительной литературы составьте сообщение «Многообразие грибов и их значение в природе и жизни человека».

Задания для исследователей:

1. Осмотрите деревья в микрорайоне школы. Если найдёте повреждения коры, аккуратно заделайте их садовым варом. Отметьте деревья, поражённые грибами-паразитами. Сбейте и сожгите плодовые тела грибов трутовиков.
2. **Обследуйте посевы сельскохозяйственных культур. Найдите растения, поражённые различными грибами-паразитами. Зарисуйте или сфотографируйте растения, поражённые грибами-паразитами.**
3. В последние десятилетия в Кемеровской области картофель сильно повреждает фитофтора, а в Центральной России этот гриб также широко встречается, но особого вреда картофелю не приносит. Почему?

4. **Гриб-спорынья, поражающий завязь цветка различных злаков, встречается чаще всего на ржи и почти не встречается на самоопыляемой пшенице. Дайте объяснение этому явлению.**
5. Замечено, что в засушливое лето грибы растут ближе к стволу дерева, а в дождливое – на некотором от него расстоянии. Дайте объяснение этому явлению.
6. **Луговые опенки и другие грибы часто образуют на лужайках замкнутые круги (в народе их называют «ведьмины круги» внутри которых грибы не растут. Дайте объяснение этому явлению.**



Головня. Название этим грибам дано из-за внешнего сходства поражаемых ими органов с обгорелыми дровами («обуглившиеся головешки»). Все головневые грибы являются паразитами растений, в основном, злаков. Наносят большой ущерб сельскому хозяйству, так как поражают важнейшие зерновые культуры – овес, ячмень, пшеницу, кукурузу и др. Назовите представителей этой группы.

Задание 11. Почему шляпочные грибы не растут в лесу, там где есть следы деятельности человека: мусор, тропинки, проезжие дороги?



Знаете ли вы, что...

- Известно свыше 10 тыс. грибов-паразитов. Около тысячи видов грибов паразитируют на животных и человеке, вызывая различные заболевания кожи, ногтей и волос (стригущий лишай, паршу, эпидермофитию стоп и др.).
- Опята также разрушают древесину. Нити грибницы опят в темноте светятся, поэтому в лесу вы можете наблюдать светящиеся гнилушки. Но самый опасный разрушитель построек из дерева — домовый, или плачущий, гриб. Обычные грибы не разрушают хорошо просушенное дерево, домовый гриб при разложении древесины выделяет воду, поэтому серые нити его мицелия всегда покрыты каплями воды и самое просушенное строение он быстро превращает в труху.