

# 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... ( )

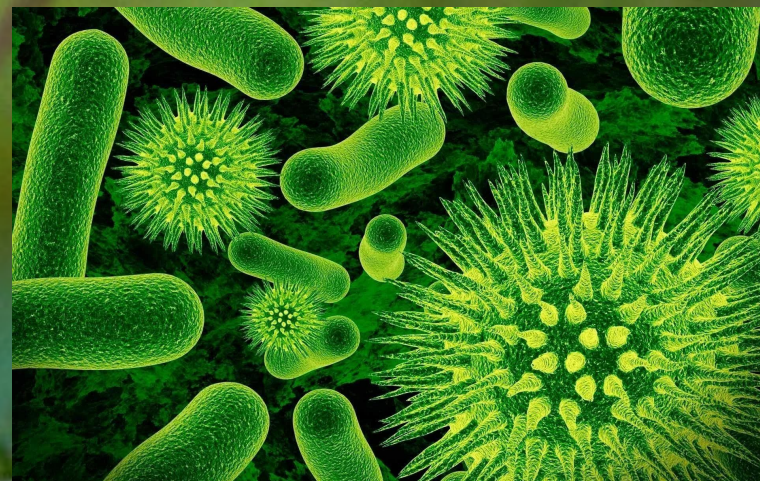
Он живет под елками,  
Скрытый их иголками.  
Много у него братишек.  
Рыжий вид зовется... ( )

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.