**Приложение 1**

**Индивидуальное сообщение.**

Грибы всегда живут по соседству с деревьями. Но однажды деревья обвинили грибы в грабеже. «Вы срастаетесь с нашими корнями и воруете у нас питательные вещества. Мы уходим от вас». Грибы ответили: «Не уходите, мы же наводим порядок, разрушаем остатки растений и животных, образуем перегной». Но, как ни старались упросить их грибы, ничего не помогло. Все деревья ушли подальше от царства грибов. Прошло время. Грибов становилось всё меньше и меньше. Им действительно не хватало пищи, взять они её могли только у деревьев. Но и деревьям было не сладко. Они стали хуже расти, чахнуть, а ещё каждый год их засыпала осенняя листва. Скоро горы листьев добрались до макушек деревьев. Деревья никак не могли понять, почему их самочувствие ухудшается, и почему не исчезают опавшие листья с земли. Поняли деревья, что совершили ошибку и попросили прощение у грибов. Грибы их простили, и всё стало по-прежнему. Грибы стали лучше расти, ведь теперь им хватало питания, и деревья стали быстрее расти, а засохшие листья куда-то исчезли. Но секрета своей важности для деревьев грибы так и не открыли. А деревья до сих пор мучаются в догадках, почему же им стало так плохо без грибов.

**Приложение 2**

**Информация о грибах - двойниках**

**Белый гриб или боровик** называют «белым», потому что в отличие от остальных грибов, он никогда не темнеет: ни при сушке, ни при варке. Шляпка у гриба снизу белая или желтоватая, на ножке рисунок в виде белой сеточки, мякоть на срезе остается белой. Съедобный гриб.

**Желчный гриб или ложный белый.** Шляпка снизу розовая, на ножке рисунок в виде черной сеточки, мякоть на срезе розовеет. Не ядовитый, но очень горький гриб.

**Опенок осенний** – очень вкусный гриб. Их варят, жарят, маринуют и солят. Опята растут целыми группами больших и маленьких грибов. Шляпка гриба снизу желтовато – белая с темными пятнышками, на ножке кольцо, мякоть белая с приятным запахом.

**Ложноопеноккирпично–красный**. Шляпка снизу темная, на ножке кольца нет, мякоть желтоватая с неприятным запахом. Ядовитый гриб.

**Шампиньоны** – невысокие грибы с плавно закругленной шляпкой, которая у молодых грибов похожа на белый шарик. Снизу шляпка розовая или фиолетовая. Ножка у гриба плотная, толстая. Мякоть чистая, белая, на срезе медленно розовеет. Растут шампиньоны семьями. Съедобный гриб. В настоящее время существует много хозяйств, в которых выращивают шампиньоны на продажу.

**Бледная поганка** – самая опасная из всех грибов, самая ядовитая. Ее яд подобен змеиному. Он не разрушается ни при варке, ни при сушке, ни при хранении. Бледную поганку не едят даже черви. Шляпка гриба белая или бледно–зеленая, снизу белая. На ножке внизу разорванный мешочек, как будто ножка вылезает из горлышка широкого горшочка.

**Приложение 3**

**«Правила сбора грибов»**

1. Собирай только те грибы, которые хорошо знаешь.
2. Когда ищешь грибы, разрой и раскидай в стороны листву и мох. Так грибы будут лучше видны.
3. Не надо брать старые червивые грибы. В них может быть опасный для человека яд.
4. Лучше всего собирать грибы возле шоссейных дорог, промышленных предприятий, в городских скверах, чтобы далеко не ездить.
5. Нужно рвать, тянуть гриб из земли.
6. Грибы надо не рвать, а аккуратно срезать ножом, а грибницу слегка присыпать землей.
7. Никогда не срезай незнакомые грибы.
8. Ядовитые грибы нужно растоптать, сбить палкой. Они приносят вред для всех.

**Соблюдай правила сбора грибов!**

**Приложение 4**

**Решеточник красный.**

Этот гриб не имеет шляпки. Он красного цвета в виде шара, гриб похоже на решетку. Имеет гнилой запах, растет на гниющей древесине или листья.

Очень редкий. Считается, что он любит селиться в водянистых местностях. Растёт в почве. Встречаются только поодиночке. Он является смертельно опасным.

## Рогатик пестиковый.

Гриб отличается необычной формой и у него нет шляпки. Рогатик обыкновенный может употребляться в пищу.

## Паутинник фиолетовый.

## Гриб с темно-фиолетовой шляпкой. Он в хвойных и лиственных лесах многих стран. Съедобный гриб.

## [Грифола курчавая](https://ecoportal.info/grifola-kurchavaya-grib-baran-majtake/).

Этот гриб растет на старых дубах, кленах и каштанах. Он может употребляться в пищу, но встречается очень редко.

**Шишкогриб хлопьеножковый.**

Это съедобный гриб. Хорошо растет в летом в лиственных. Можно употреблять в пищу.

**Приложение 5**

**Маршрутный лист по теме "В царстве грибов".**

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

1.Шляпочный гриб состоит из грибницы и плодового тела, а плодовое тело состоит из шляпки и ножки?

да нет

2. Нити грибницы срастаются с корнями деревьев и помогают им всасывать из почвы воду и минеральные соли?

да нет

3. Смертельно ядовитый гриб – это бледная поганка?

да нет

4. Прочитаем предложжения по цепочке и если вы с ними согласны, то справа в скобках ставите «+», если нет – то ставите «-».

**«Правила сбора грибов»**

1. Собирай только те грибы, которые хорошо знаешь.
2. Когда ищешь грибы, разрой и раскидай в стороны листву и мох. Так грибы будут лучше видны.
3. Не надо брать старые червивые грибы. В них может быть опасный для человека яд.
4. Лучше всего собирать грибы возле шоссейных дорог, промышленных предприятий, в городских скверах, чтобы далеко не ездить.
5. Нужно рвать, тянуть гриб из земли.
6. Грибы надо не рвать, а аккуратно срезать ножом, а грибницу слегка присыпать землей.
7. Никогда не срезай незнакомые грибы.
8. Ядовитые грибы нужно растоптать, сбить палкой. Они приносят вред для всех.

**Соблюдай правила сбора грибов!**

5. Среди указанных грибов из Красной книги, подчеркните смертельно опасный: грифола курчавая, решеточник красный, паутинник фиолетовый, рогатик пестиковый, шишкогриб хлопьеножковый.