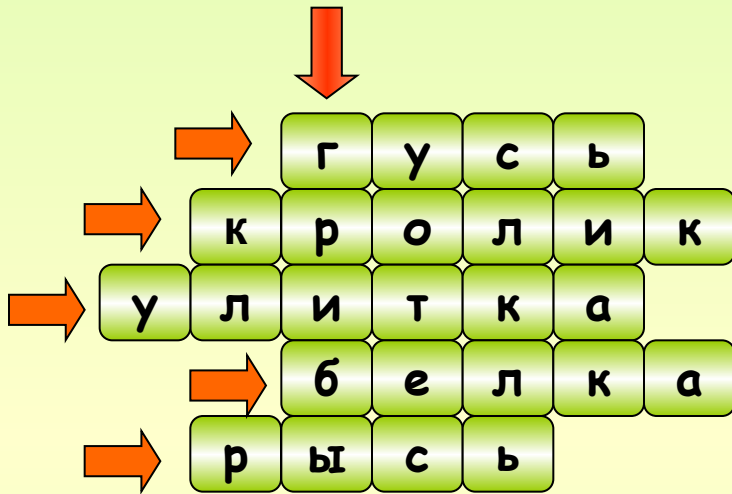


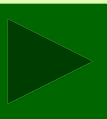


**Чтобы узнать  
тему урока, я  
предлагаю  
разгадать  
кроссворд!**

# Молодцы!



Пушистое белое облачко  
Меня зовут крошечные крошки,  
На грядке капустой хрустит.  
На ушке жесткие щипочки зрочки,  
Добавь яички целые за уши,  
С виду крошечное не верь,  
Стряхни в него все листит  
Стратеринки. Это зверь.





Тема урока:



"В лес по грибы"

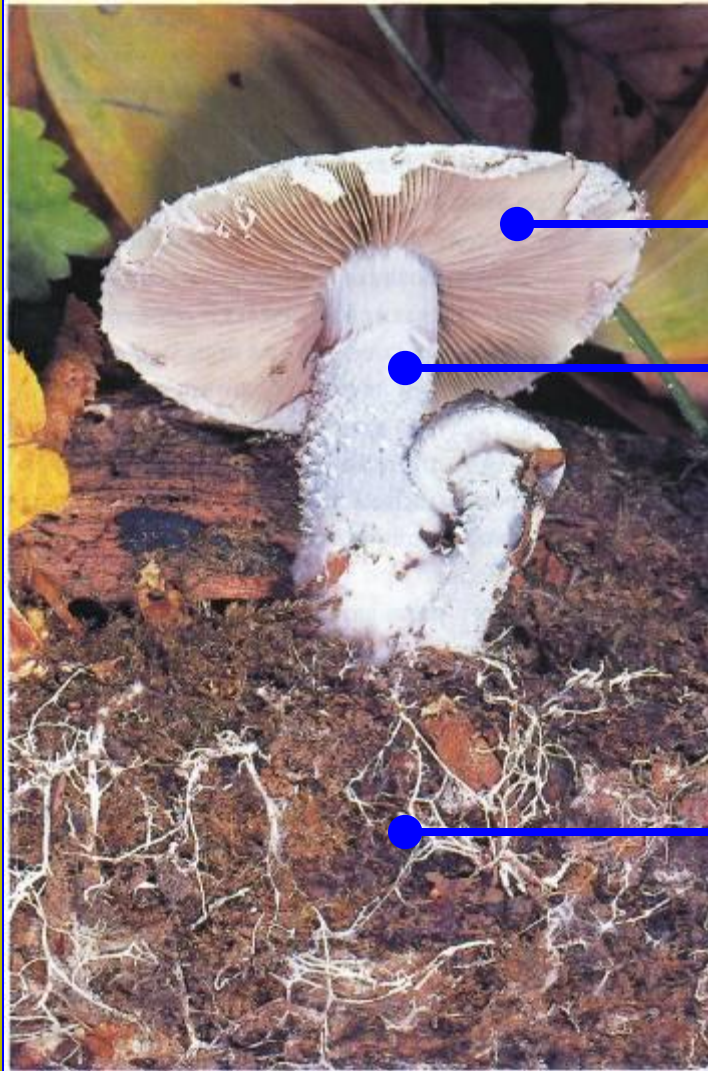








# Строение грибов



→ ШЛЯПКА

→ НОЖКА

→ ГРИБНИЦА

} ПЛОДОВОЕ  
ТЕЛО

**А знаете ли  
вы, как  
питаются и  
размножаются  
грибы?**





# ПИТАНИЕ ГРИБОВ

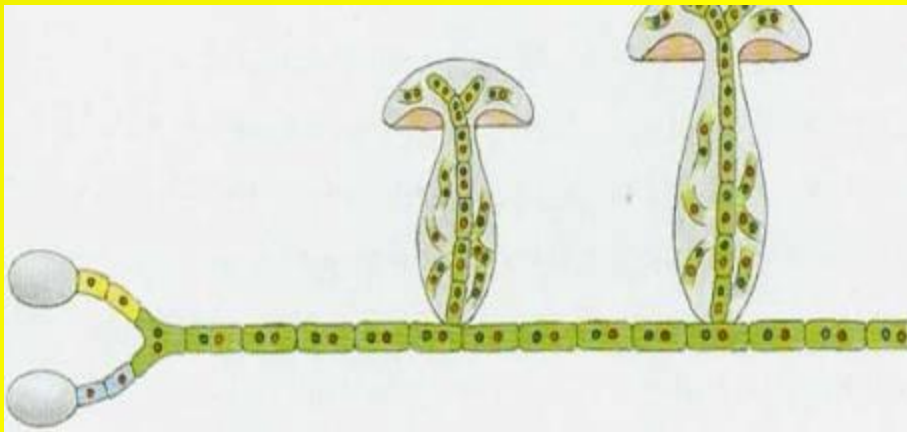
Часто нити грибницы срастаются с корнями деревьев. По стеблю в корни деревьев поступает пища, «приготовленная» в зелёных листьях.



Корни деревьев делятся этой пищей с грибами. Грибница помогает корням дерева всасывать из почвы воду и соли. Так грибы и деревья вместе добывают питание.

# РАЗМНОЖЕНИЕ ГРИБОВ

Грибы размножаются спорами. Один гриб производит примерно до 2 миллиардов спор. Старый гриб выбрасывает в час около 40 миллионов спор. За очень немногим исключением распространяются споры по воздуху. Самый лёгкий ветерок способен разнести крошечные, равные лишь нескольким тысячным долям миллиметра, пылинки на большие расстояния. В каких – то местах споры опускаются на землю и образуют грибницу.



Но для того чтобы образовалось плодовое тело, в одном и том же месте должно прорасти две споры одного и того же вида, но разного пола.





# ВИДЫ ГРИБОВ

**ГРИБЫ**

```
graph TD; A[ГРИБЫ] --> B[ШЛЯПОЧНЫЕ]; A --> C[ПЛЕСНЕВЫЕ]; B --> D[СЪЕДОБНЫЕ]; B --> E[НЕСЪЕДОБНЫЕ]; B --> F[ЯДОВИТЫЕ];
```

**ШЛЯПОЧНЫЕ**

**ПЛЕСНЕВЫЕ**

**СЪЕДОБНЫЕ**

**НЕСЪЕДОБНЫЕ**

**ЯДОВИТЫЕ**



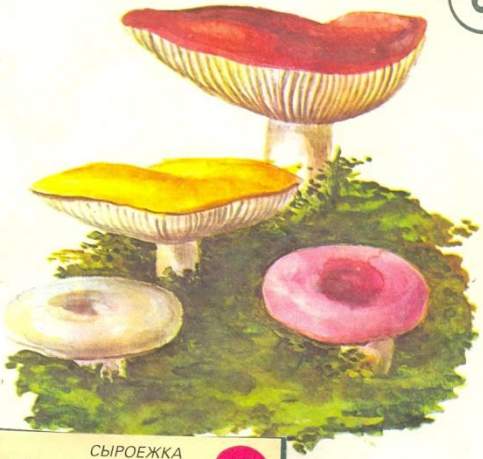
**А как по  
твоему, что  
это за  
шляпочные  
грибы?**



# Эти грибы

# имеют шляпку

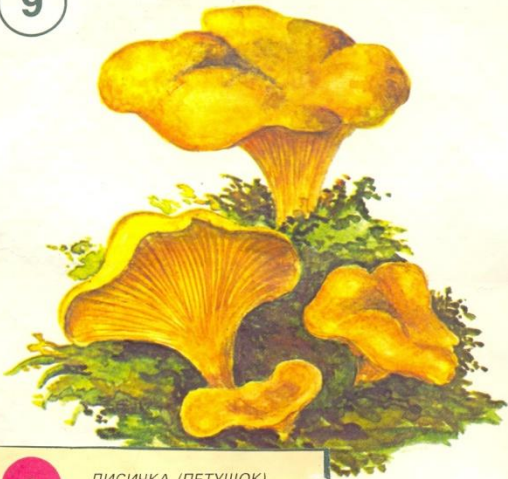
6



СЫРОЕЖКА  
(КРАСНАЯ, ЖЕЛТАЯ)  
СЪЕДОБНАЯ

6

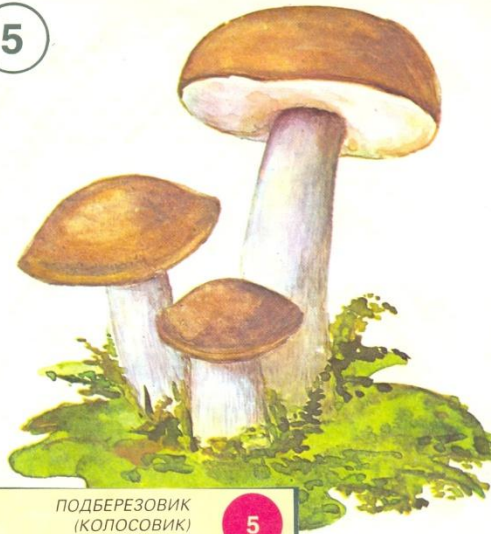
9



9

ЛИСИЧКА (ПЕТУШОК)  
СЪЕДОБНАЯ

5



ПОДБЕРЕЗОВИК  
(КОЛОСОВИК)  
СЪЕДОБНЫЙ

5

10



10

ВОЛНУШКА (КРАСНУХА)  
СЪЕДОБНАЯ



# Ядовитые и несъедобные двойники шляпочных грибов



→ ВОРОТНИЧОК

↙ ЧЕХОЛ  
↘ УТОЛЩЕНИЕ

Один из самых ядовитых грибов – бледная поганка. Её путают с шампиньоном и сыроежкой.

Только у бледной поганки под шляпкой есть белый воротничок, а нижняя часть ножки утолщена и окружена чехлом.



**Белый гриб – боровик также имеет вредных двойников. Это желчный гриб и сатанинский.**



**САТАНИНСКИЙ ГРИБ**

Очень ядовит. Ножка сатанинского гриба окрашена в густо – коричневый цвет. Яркая краснота на нижней стороне шляпки сатанинского гриба – его главное отличие от съедобного боровика.



**ЖЕЛЧНЫЙ ГРИБ**

Желчный гриб не съедобен. Если попадёт в корзинку, то все хорошие грибы станут горькими. Узнать желчный гриб можно по срезу. Белая мякоть этого гриба на срезе краснеет.

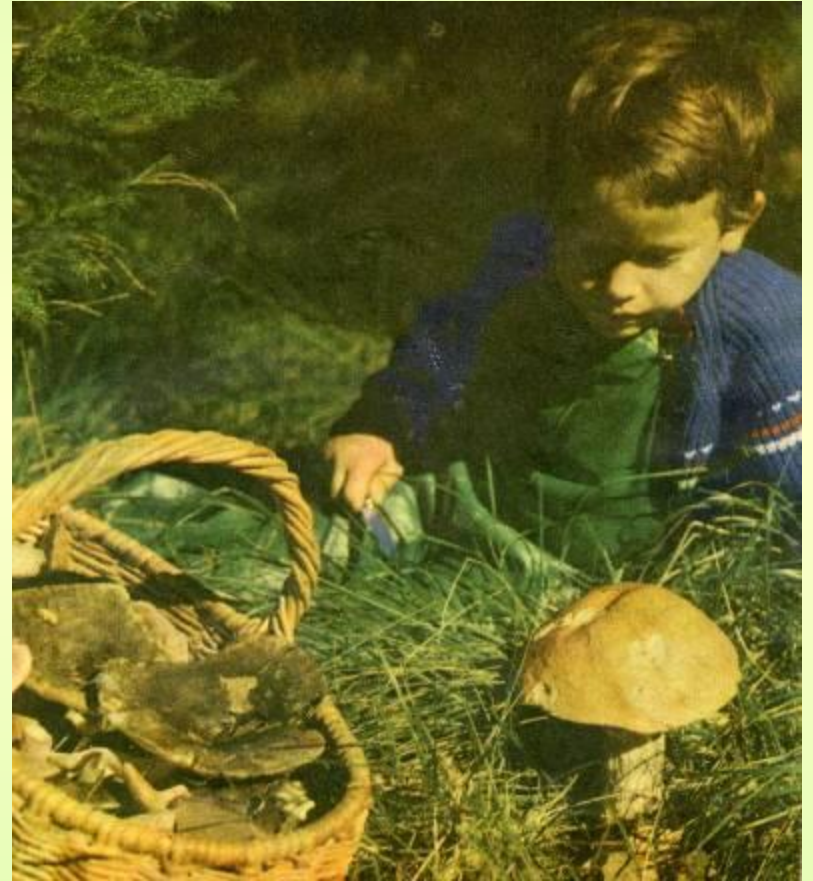


**Игра: "Помоги  
собрать грибы"**





# Правила сбора грибов





- Собирай только те грибы, которые хорошо знаешь!
- Не собирай старые и червивые грибы! Ими можно отравиться.
- Не собирай грибы возле шоссейных дорог и промышленных предприятий, в городских парках! Они становятся несъедобными.
- При сборе грибов не обламывай ножки грибов! Не вырывай грибы с комом земли – этим ты можешь повредить грибницу! Осторожно выкрути гриб из грибницы. Ямку присыпь хвоей или листьями. Это сохранит грибницу.
- Не срывай съедобные грибы, если не хочешь взять! Этими грибами питаются многие животные.
- Не сбивай и не растаптывай ядовитые и несъедобные грибы! Их поедают животные. Они ими лечатся.
- Не откладывай на следующий день обработку свежих грибов! При хранении свежие грибы становятся опасными для здоровья.