



# Грибы. Шляпочные грибы.

5 класс

Бородулина Ю.В.

# ГРИБЫ - отдельное царство!

## СХОДСТВО С РАСТЕНИЯМИ

1. Неподвижны.
2. Растут всю жизнь.
3. Всасывают питательные вещества всем телом.



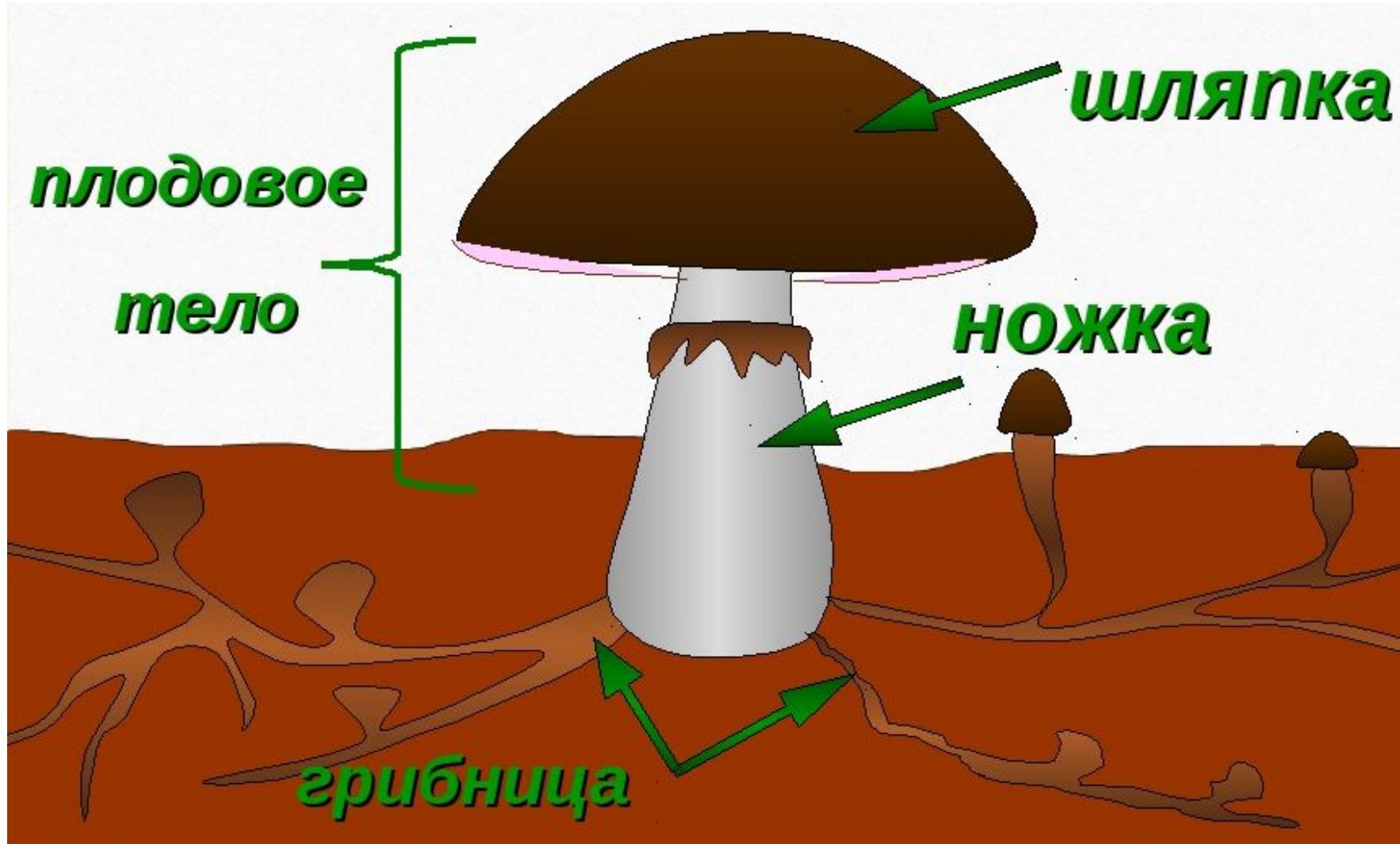
## СХОДСТВО С ЖИВОТНЫМИ

1. Клеточная стенка из хитина.
2. Запасают гликоген.
3. Гетеротрофы.



**Микология – наука о грибах.**

# Общее строение шляпочного гриба



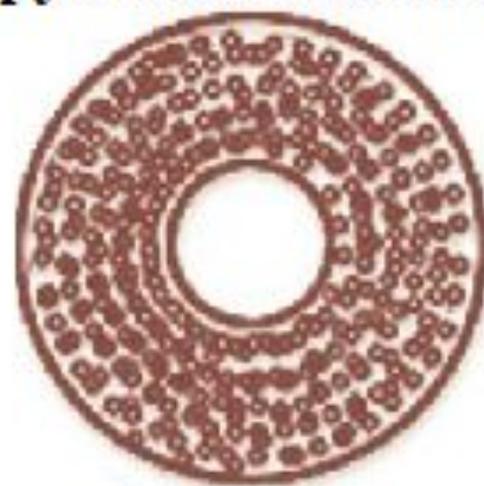
# Строение шляпочного гриба



пластинчатая шляпка



трубчатая шляпка



# Классификация грибов по строению

## ШЛЯПКИ

Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик

Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



Белый гриб



Подберёзовик



Сыроежка



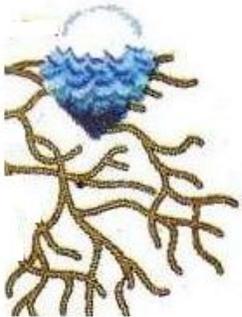
Шампиньон

# Размножение грибов

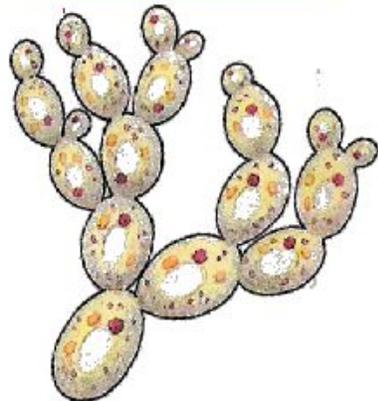
**БЕСПОЛОЕ**  
(дочерние организмы генетически повторяют материнский)

**вегетативное**

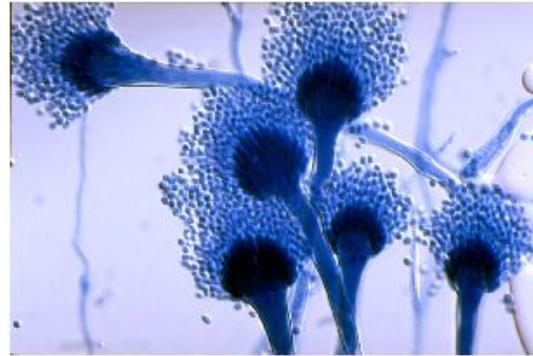
**частями  
мицелия**



**почкованием**

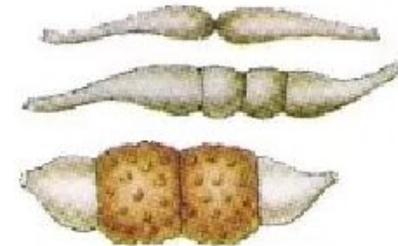


**спорами**



**ПОЛОВОЕ**  
(потомки генетически отличны от родителей)

**Слияние специализированных клеток.**

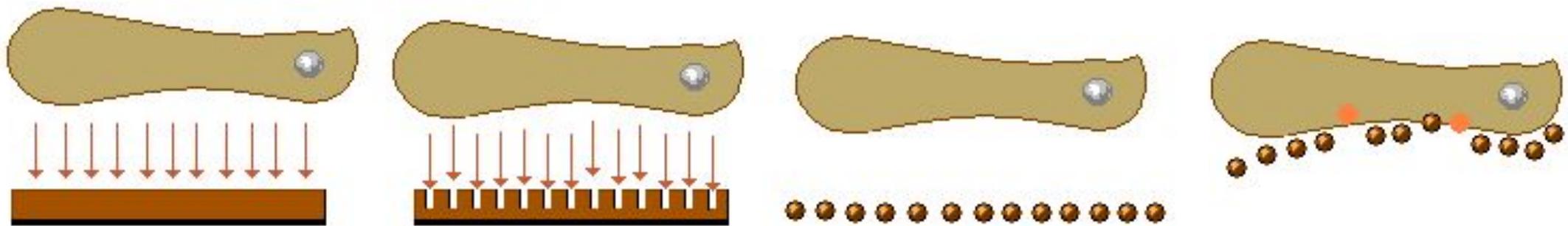


# Механизм питания грибов

**Гетеротрофы** – организмы питающиеся готовыми органическими веществами.

У грибов **внешнее пищеварение** за счет выделения ферментов.

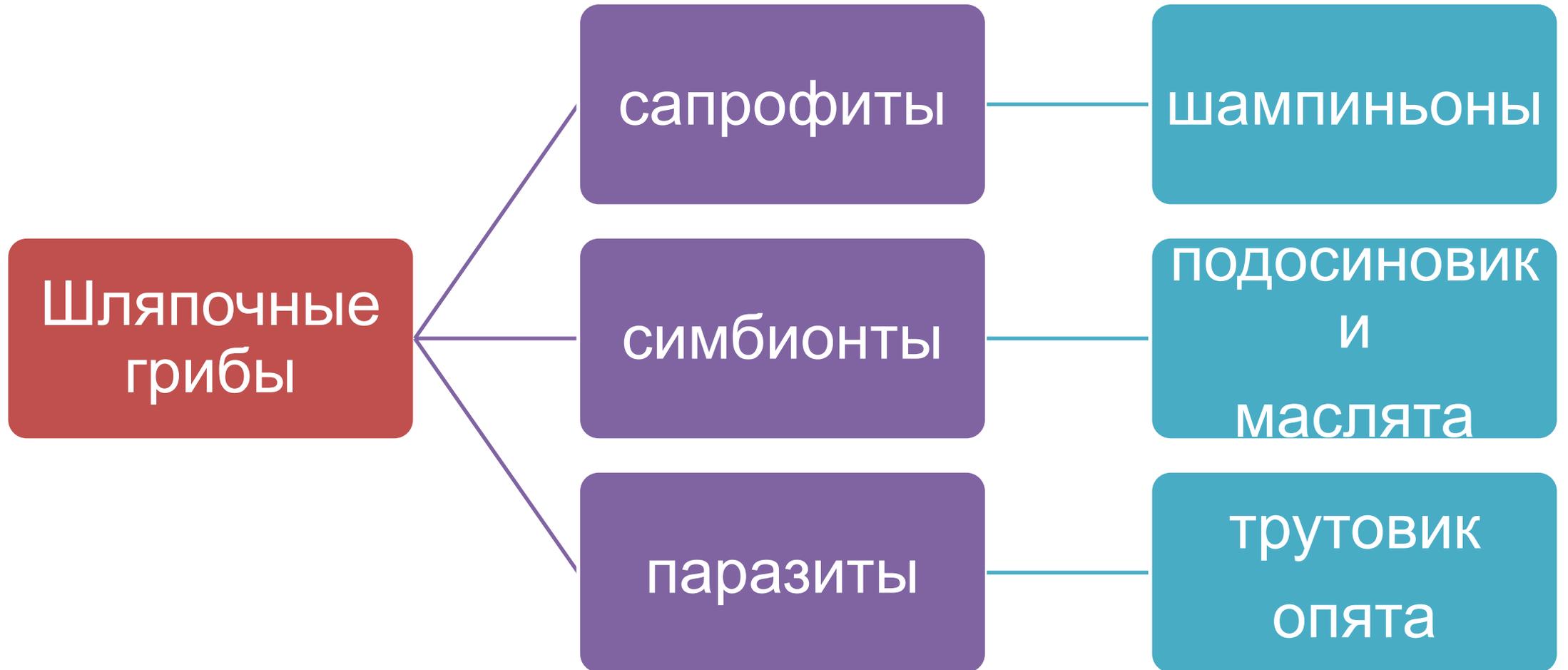
**Ферменты** - вещества, ускоряющие пищеварение.



*Клетка гриба выделяет молекулы, которые превращают недоступные вещества в съедобные*

# Классификация грибов по способу

## питания



# Сапрофиты питаются отмершими остатками растений и животных.



Сапрофитные грибы произрастают в основном на унавоженной почве, на богатом органикой лесном и луговом перегное, встречаются на коре отмерших деревьев и на муравейниках.

**Симбионты** – грибы, сожительствоющие с определенными видами деревьев.



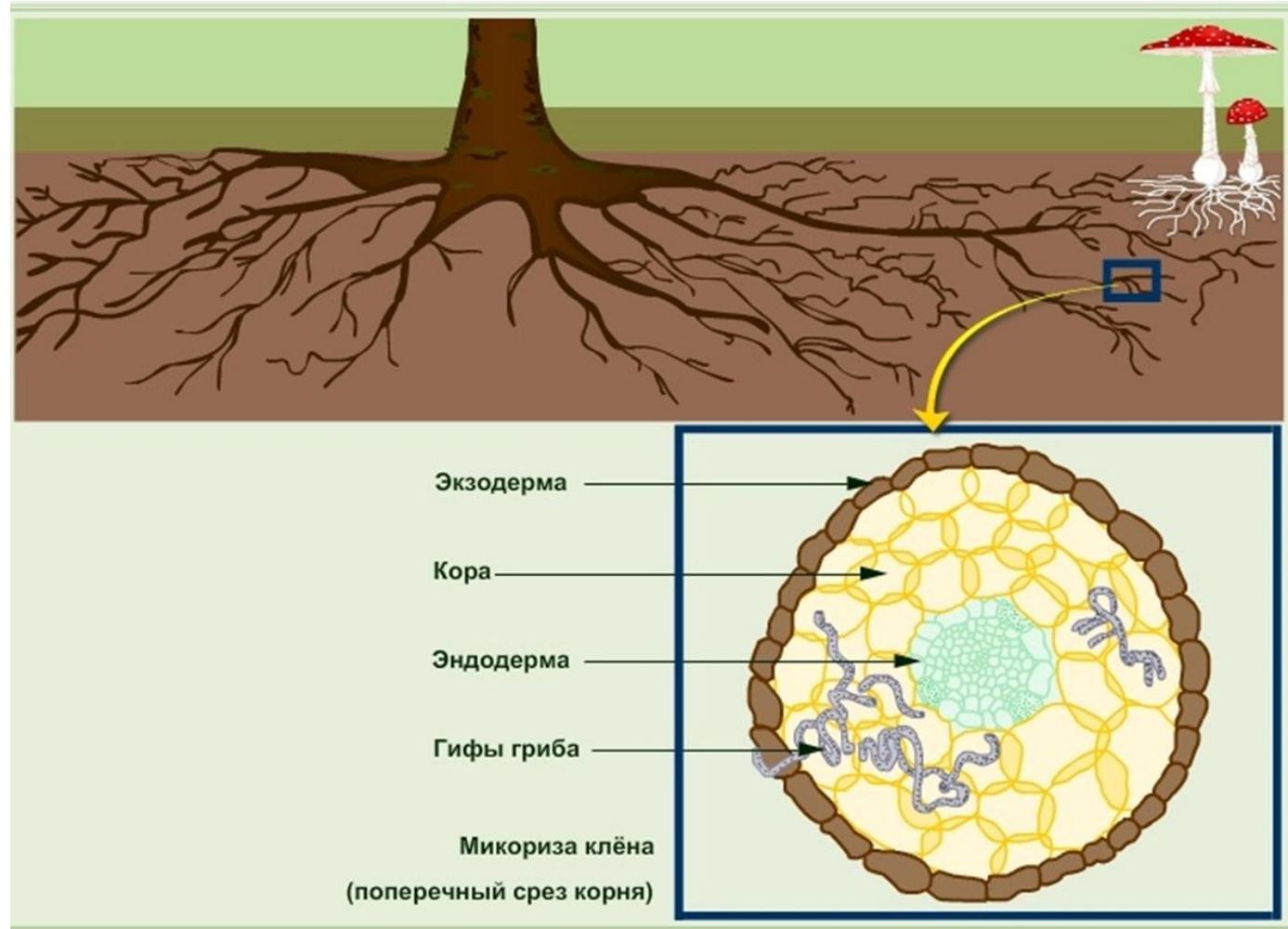
подберезовик



ПОДОСИНОВИК

# Грибокорень (микориза) – симбиоз грибницы гриба с корнями дерева.

Гриб получает от дерева  
готовые органические  
вещества.



Дерево от гриба получает воду  
и вещества, ускоряющие его  
рост (витамины и гормоны).

**Паразиты** – питаются за счет живых организмов растений, разрушая их.



трутовик



опята

# Грибы

съедобные

несъедобные

## ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



поганка



ложные лисички



мухомор



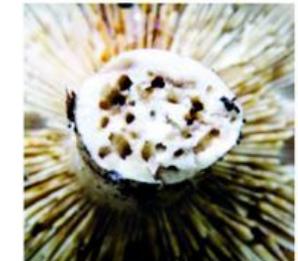
желчный гриб



ложные опята



сатанинский гриб

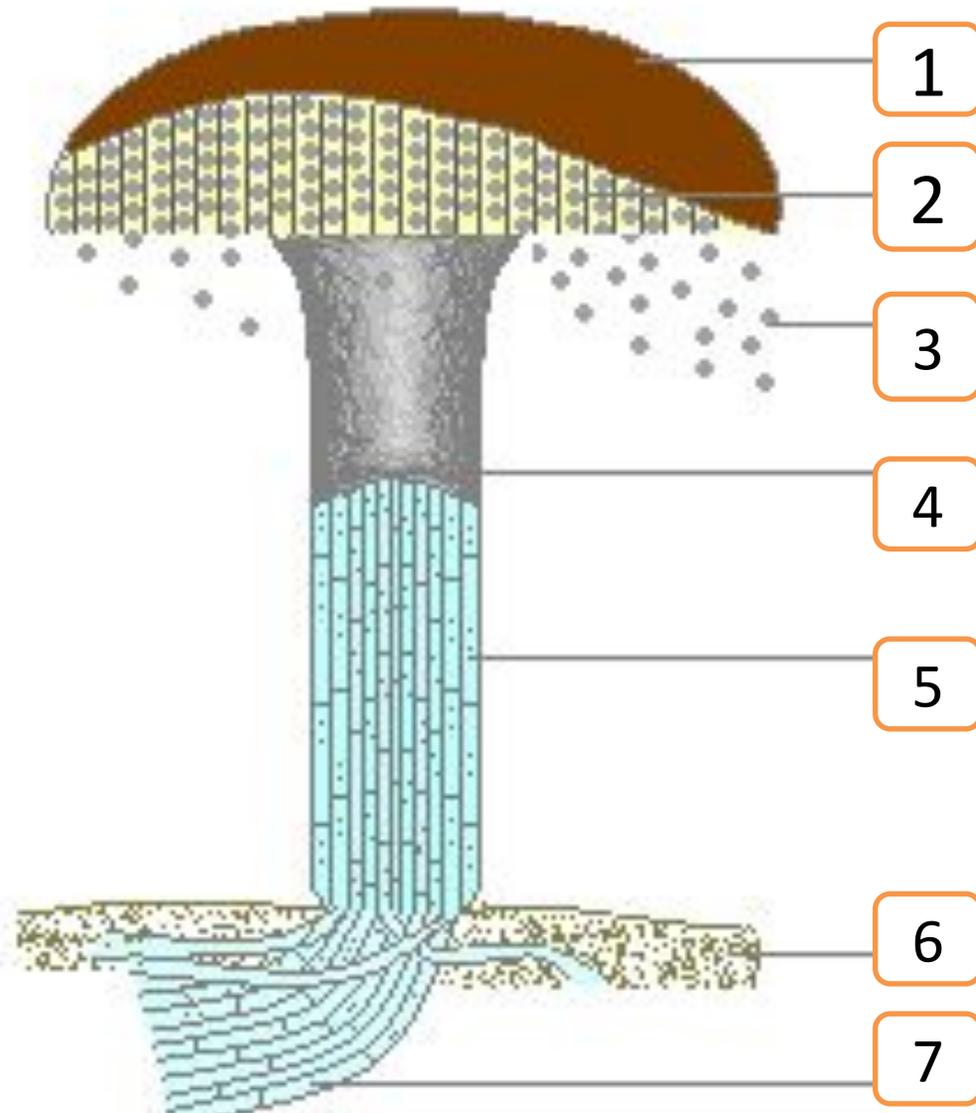


червивый гриб

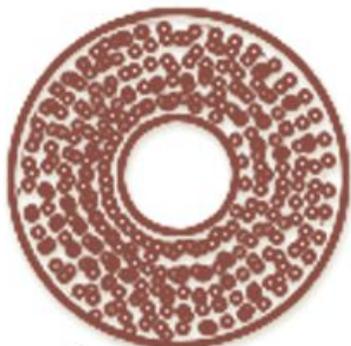


**ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ**

# Строение шляпочного гриба



# Как классифицируют грибы по строению шляпки?



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Строение шляпки снизу



Груздь



Белый гриб



Подберёзовик

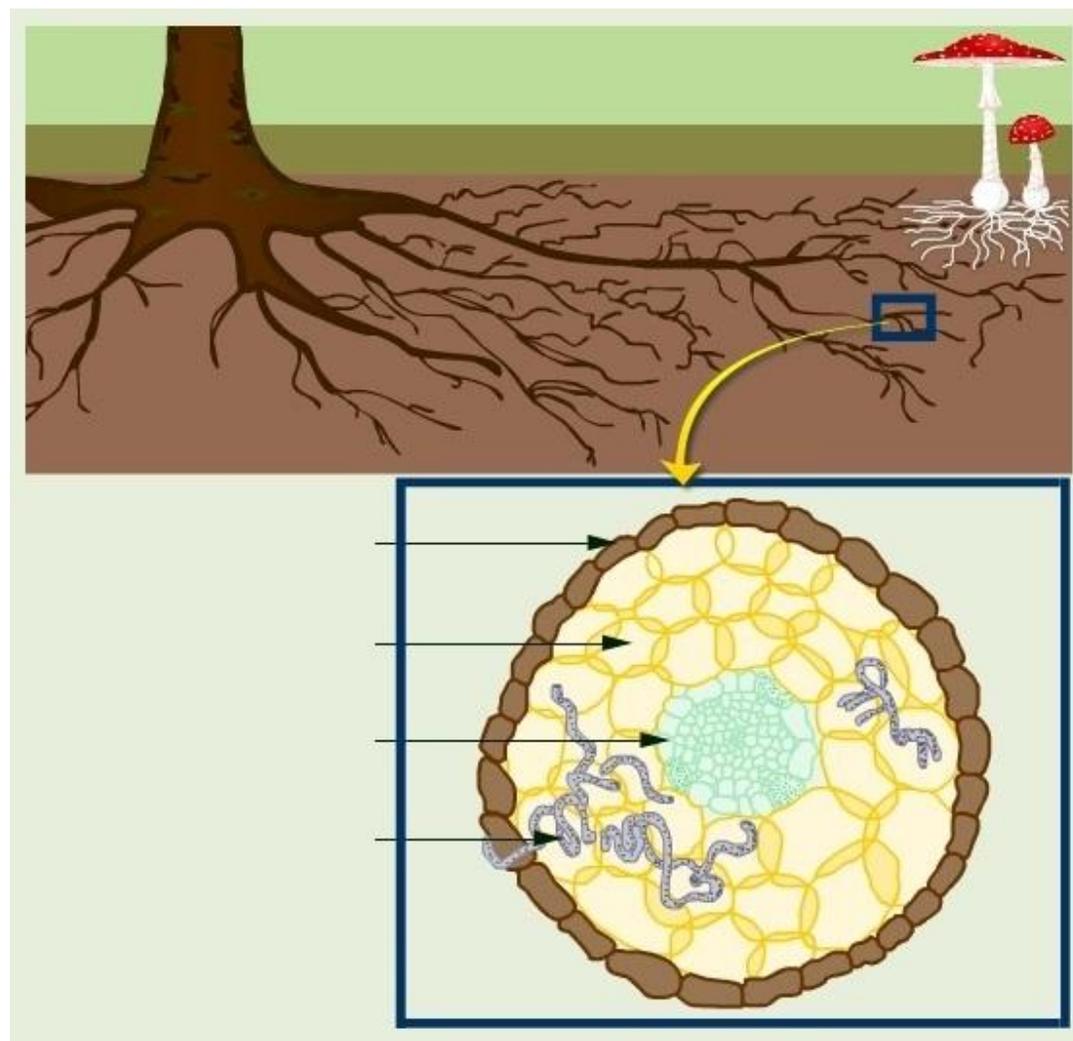


Сыроежка

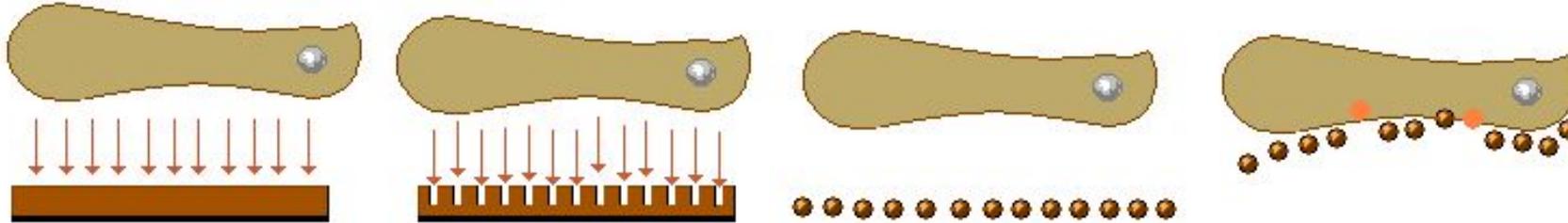


Шампиньон

# Что изображено на рисунке?



# Что изображено на рисунке?



*Клетка гриба выделяет молекулы, которые превращают недоступные вещества в съедобные*

