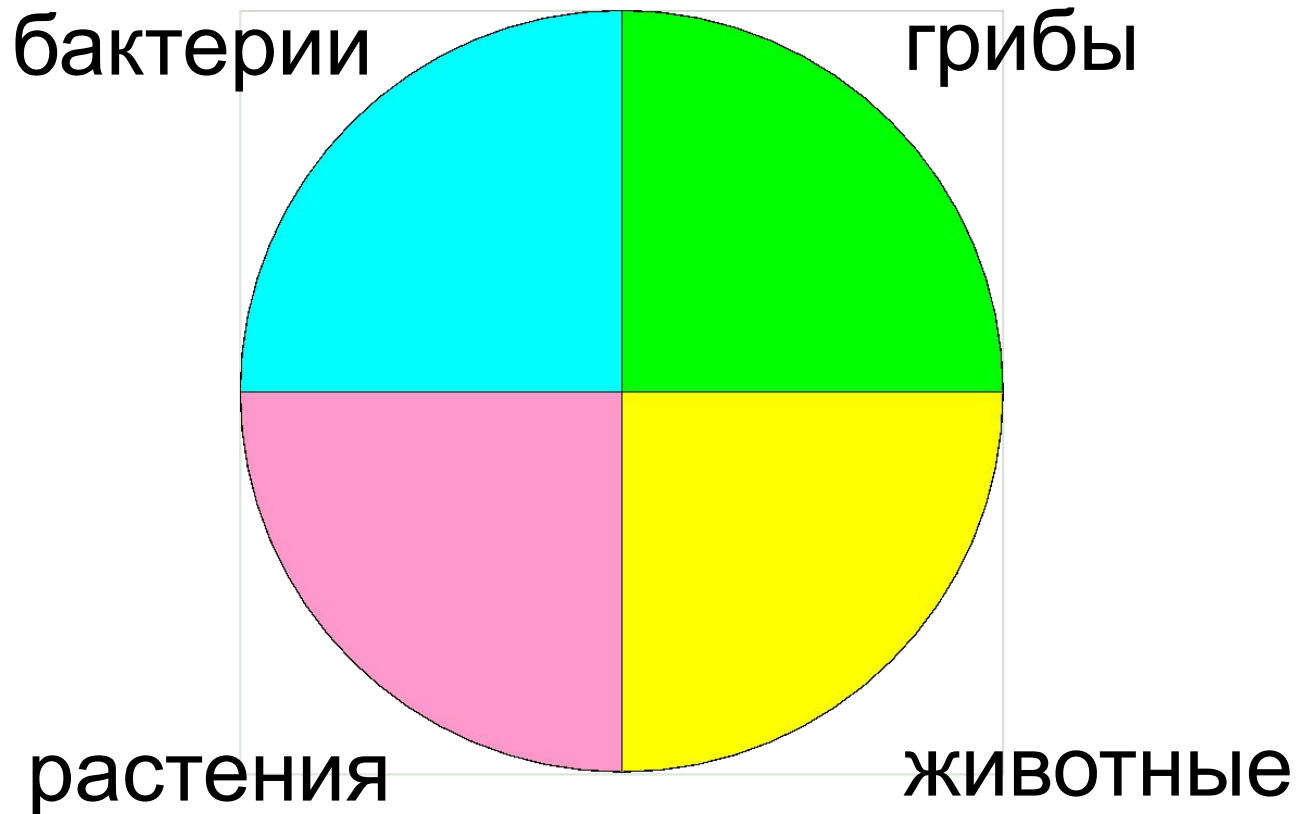


# Царство Грибы



# Царства живой природы



# грибы

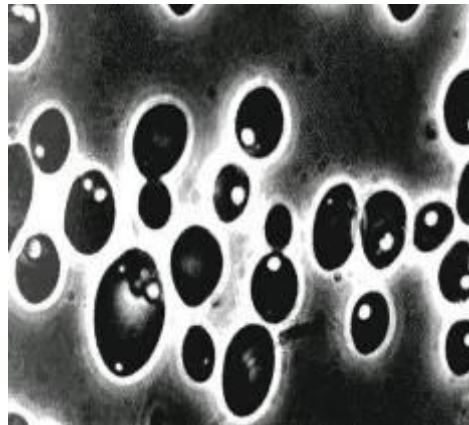
шляпочные  
грибы



плесень

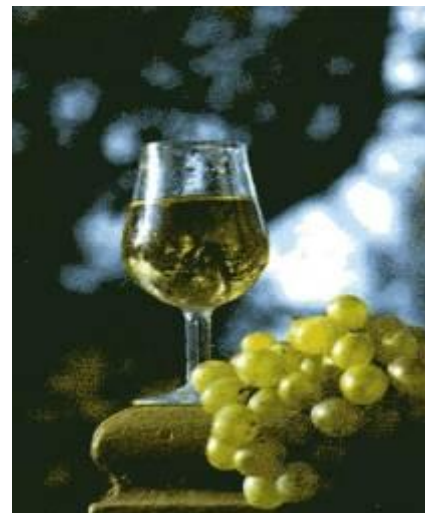


дрожжи



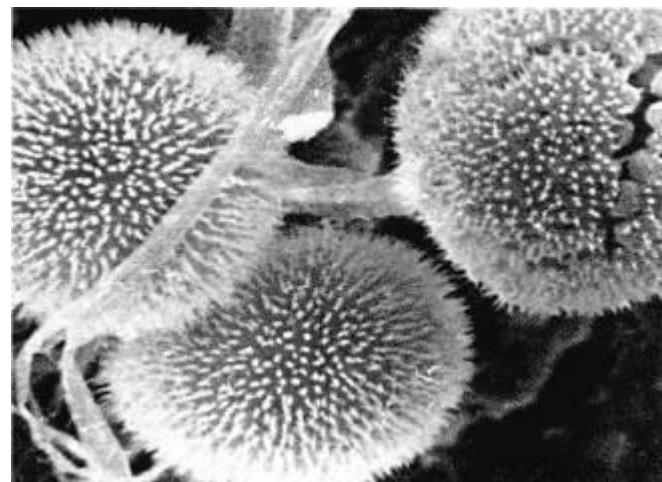
# Дрожжи

- Они не образуют грибницу.
- Растут в виде массы одиночных клеток.



- тесто
- квас
- вино
- пиво
- получают витамины
- подкормка для животных
- топливо будущего





Серая плесень

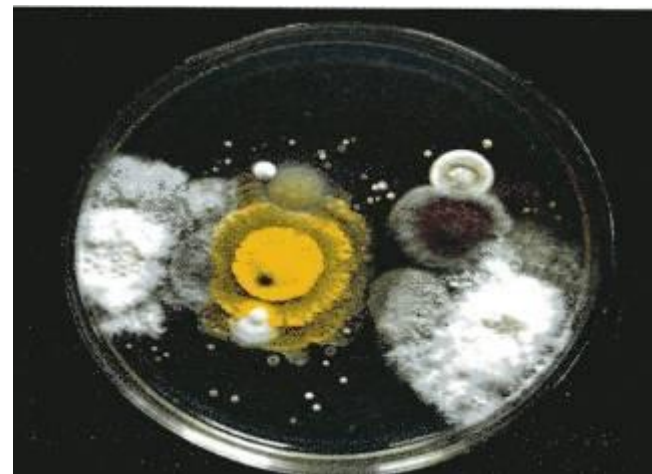


Аспергилл чёрный

П  
Л  
Е  
С  
Е  
Н  
Ь

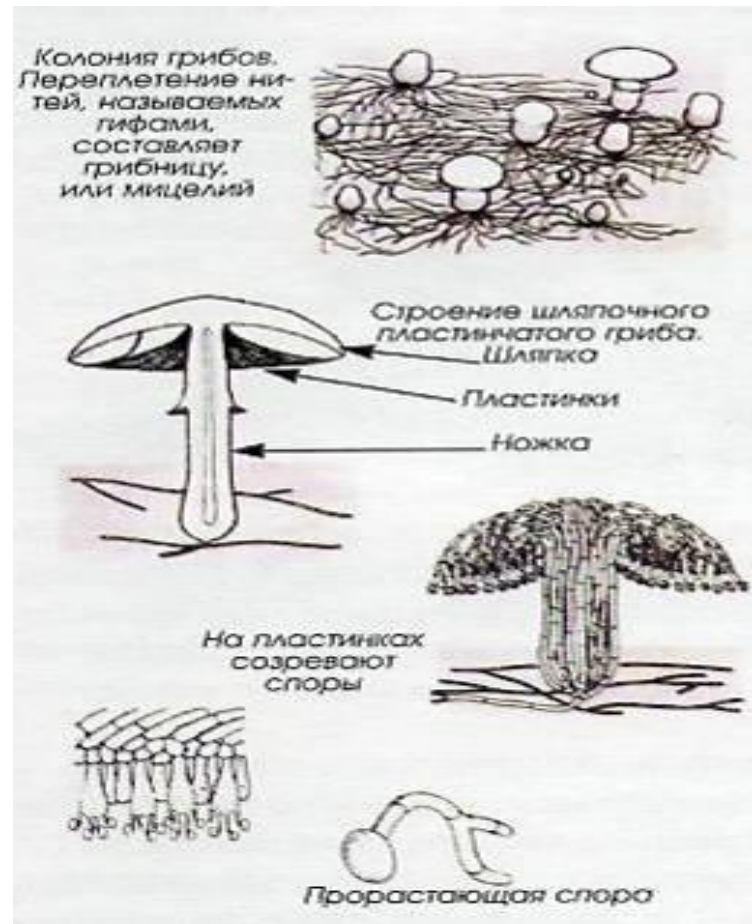


Конидии пеницилл

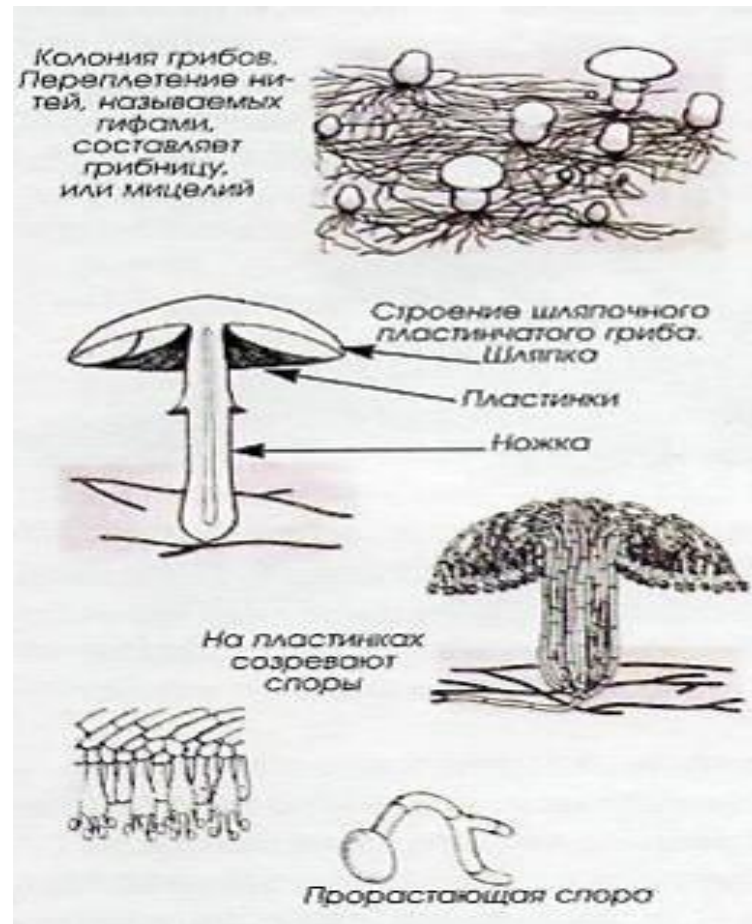


Колонии пеницилла

# Строение шляпочных грибов



# Строение шляпочных грибов



## **Как и животные:**

являются гетеротрофами, так как не имеют хлорофилла, питаются готовыми органическими веществами;

в их клеточных стенках содержится хитин (как у животных);

углеводы запасаются в виде гликогена;

они способны образовывать мочевину.





**Только у грибов:  
основу вегетативного тела гриба составляет грибница,  
или мицелий;  
грибница состоит из тонких ветвящихся трубчатых  
нитей, их называют гифами;  
гифы состоят из многоядерных или одноядерных  
клеток;  
плотное переплетение гифов образует плодовое тело,  
в котором образуются споры.**

## **Грибы размножаются:**

бесполом способом – участками мицелия и спорами;

половым способом – в результате слияния специализированных половых клеток.

## **Питание грибов:**

**сапрофитами** - питаются органическим веществом отмерших организмов;

**паразитами** - питаются органическими веществами живых организмов (растений и животных);

**симбионтами** - вступают во взаимовыгодные отношения с растениями в форме **микоризы**.

При этом гриб **получает от растения** необходимые ему органические соединения (главным образом углеводы и аминокислоты), в свою очередь **снабжая растения** неорганическими веществами;

**хищниками** - едят почвенных животных

**Грибы — царство живых организмов, которые сочетают в себе признаки растений и животных.**

**Изучением царства грибов, включающего не менее 100 тыс. видов, занимается наука - микология («микос» - гриб, «логос» - наука), возникшая в конце XIX века, основателем которой был русский ученый Ф.М. Каменский.**

Известно более 100 тыс. видов грибов, причем предполагается, что реальное число их значительно больше — 250—300 тыс. и более. В мире ежегодно описывают более тысячи новых видов. Подавляющее большинство их обитает на суше, причем встречаются они практически повсеместно, где может существовать жизнь. Подсчитано, что в лесной подстилке 78—90% биомассы всех микроорганизмов приходится на долю грибной массы (примерно 5 т/га).







Трюфель.





## **Значение Грибов:**

**В природе : Входить в цепь питания, почво-образователи , грибы паразиты**

**В жизни человека: питание, получение лекарств, использование дрожжей в пищевой промышленности, получение комоновых дрожжей**



**ГРУЗДЬ**

