

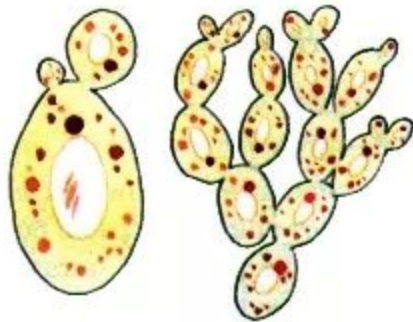
# Царство Грибы



# Размножение грибов

Вегетативное

1. Частями грибницы
2. Почкованием



Почкование дрожжей

Бесполое

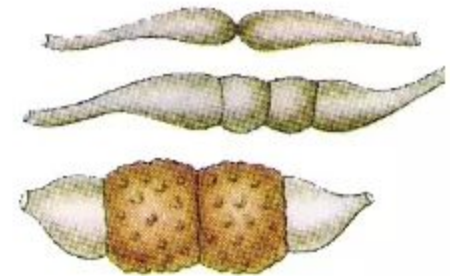
Спорами –  
специализированными  
клетками



Размножение спорами  
пеницилла

Половое

Гаметамы – половыми  
клетками

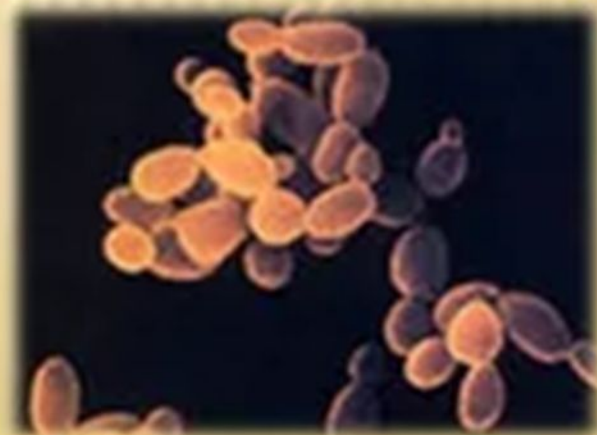


Слияние гамет

**Для любознательных**

# ДРОЖЖИ

- ✘ В природе встречаются на сочных плодах.
- ✘ Это одноклеточные грибы.
- ✘ Мицелия нет.
- ✘ Состоят из отдельных клеток.
- ✘ Бесполое размножение происходит почкованием.
- ✘ Вызывают брожение.





# Плесневые грибы

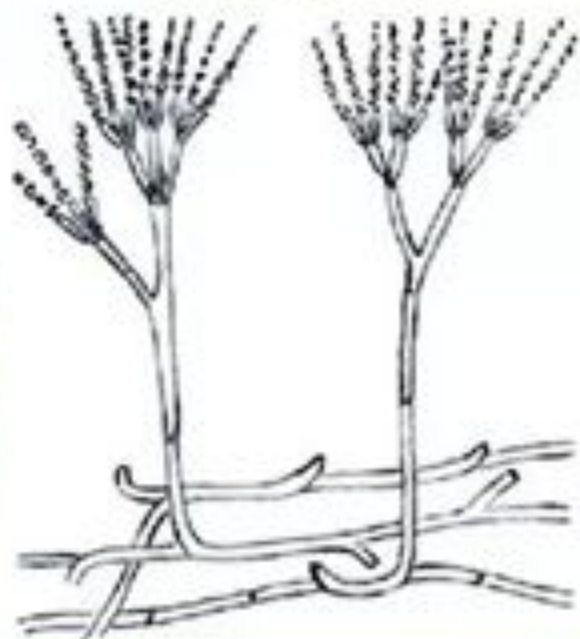
## Мукор

Одноклеточный,  
спорангий  
шарообразный



## Пеницилл

Многоклеточный,  
спорангий имеет вид  
кисточки



Тело плесневого гриба состоит из тонких нитей – гиф. Размножаются спорами, которые созревают в спорангиях.



Мукор



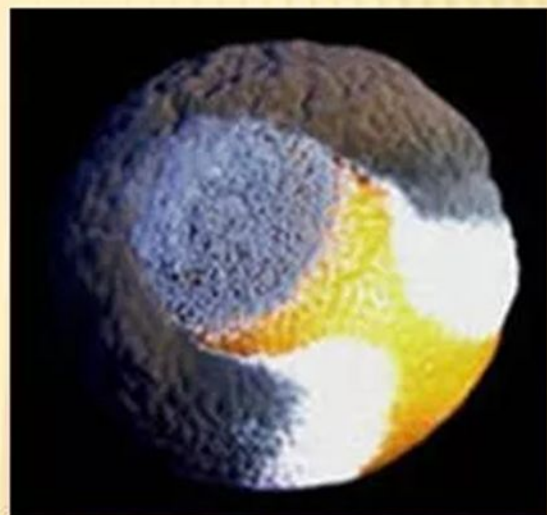
Пеницилл



# ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ

## Пеницилл

- ✘ Сапротроф (на цитрусовых, хлебе)
- ✘ Мицелий состоит из членистых гиф, окраска – зеленая или голубая.
- ✘ Пеницилл способен синтезировать антибиотик пенициллин, открытый А. Флемингом в 1929 г.
- ✘ Размножение происходит с помощью конидий



# **Грибы – паразиты**



# ТРУТОВИКИ

- ✦ Поселяются на деревьях и деревянных постройках.
- ✦ В дерево споры трутовика проникает через ранки на поверхности.
- ✦ Затем в древесине развивается мицелий, на котором формируются многолетние плодовые тела.
- ✦ На них образуются споры, разносимые ветром.



# Грибы – паразиты растений



28. Болезнетворные грибы на растениях



# Грибы-паразиты животных и человека

- Стригущий лишай (микроспория) – вызывается микроскопическими грибами (микроспорум). Признаки болезни – шелушение кожи, обламывание волос.
- Источники заболевания - больные домашние животные (кошки, собаки и др.), больные люди и вещи, с которыми они соприкасались.





**СЪЕДОБНЫЕ**

**ГРИБЫ**

**ЯДОВИТЫЕ**



маслята



груздь



мухоморы



волнушка



сыроежка



поганка



валуй



подосиновик



опята



ложные опята



# Роль грибов в природе и жизни человека



- Участвуют в круговороте веществ в природе;
- Употребление в пищу;
- Вызывают болезни растений, животных и человека;
- Используются в медицине;
- Вызывают порчу продуктов питания и жилых построек;
- Участвуют в симбиозе;
- Используются в квасоварении, хлебопечении и виноделии