

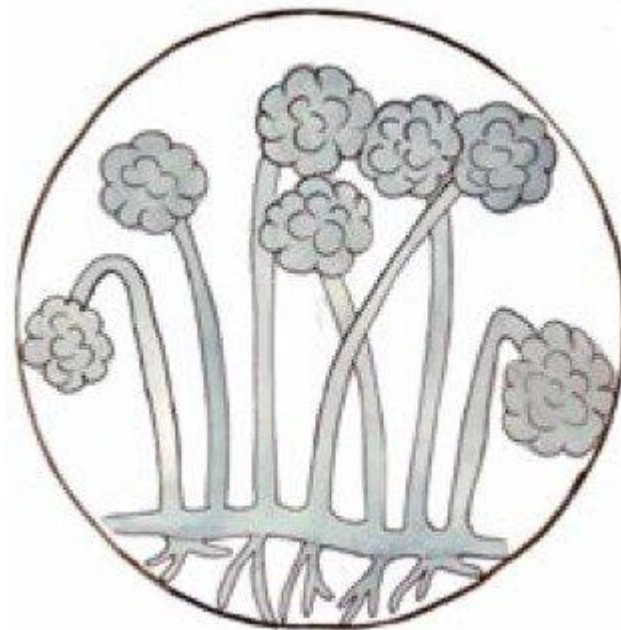
# Урок по теме

Грибы – паразиты  
5 класс ФГОС

## •Задача «Чудо-юдо»

В кастрюле под крышкой остался вареный картофель, и про него забыли. Когда через несколько дней открыли крышку, то увидели **пушистую "вату"**. Как можно объяснить её образование?

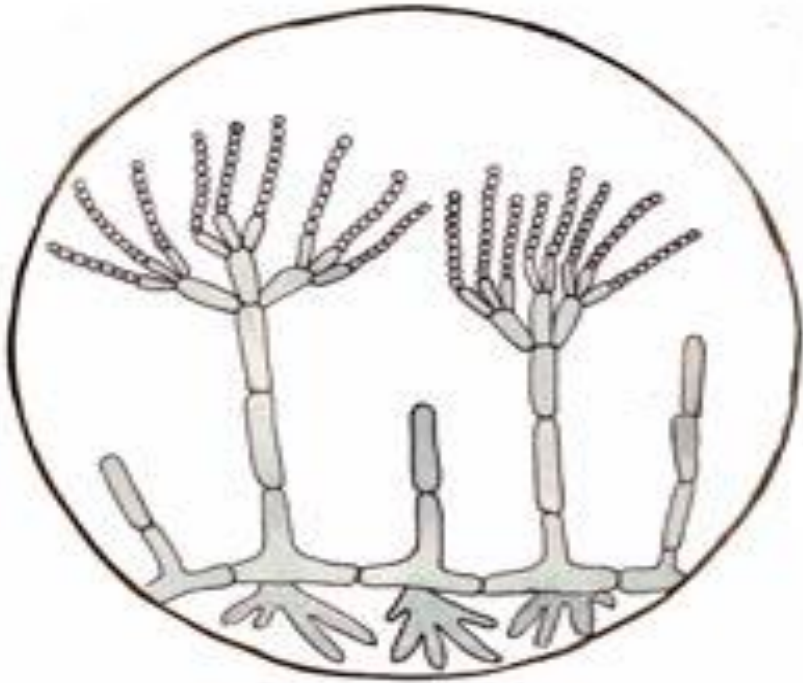
# Гриб мукор



## •Задача «Исторический факт!»

В годы Великой Отечественной войны благодаря ученым – медикам появилось лекарство пенициллин. При его помощи было спасено много раненых больных с воспалением легких. Какое отношение это лекарство имеет к грибам?

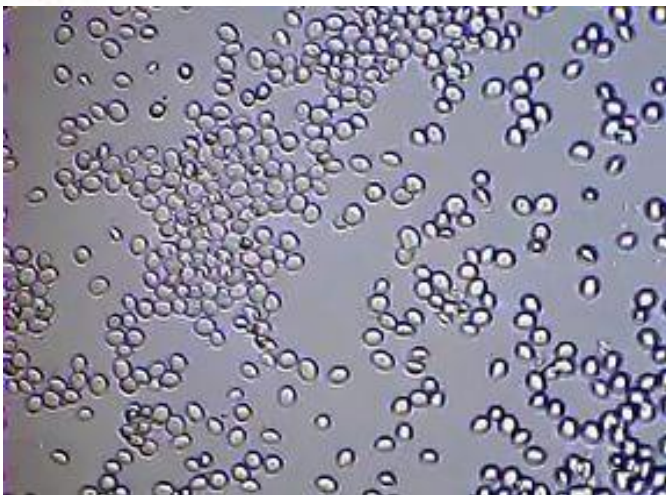
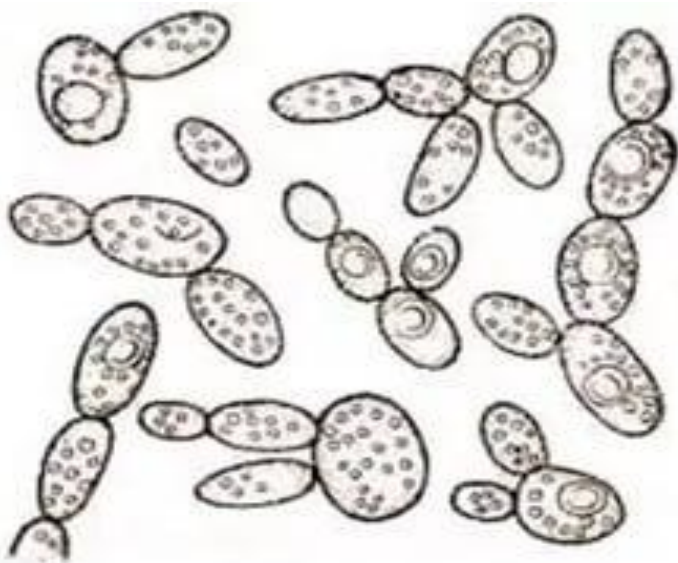
# Пеницилл



# Найди сходство и отличие



# Дрожжи



# Грибы - паразиты

Цели урока :

С чем ? Что? Как? Какие?

- Проблема:

Как бороться с грибами –паразитами?



# План

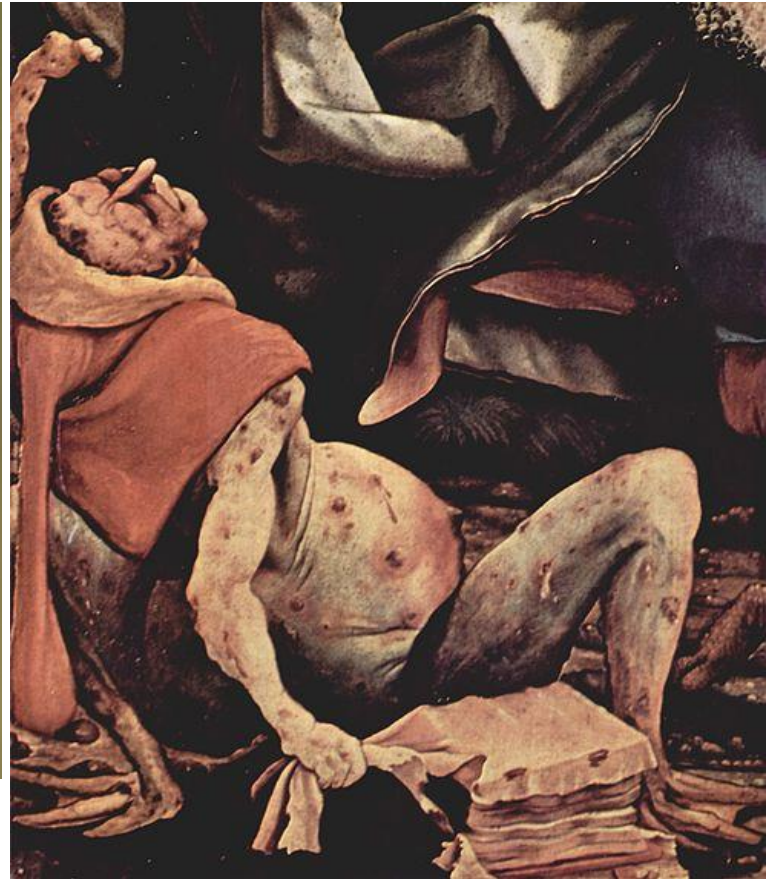
- 1. Название гриба-паразита.**
- 2. Внешние признаки болезни и на ком паразитирует.**
- 3. Методы борьбы и профилактики**

# Паразиты хлебных злаков

## Головня



# Спорынья



Больной « антониевым огнем»  
Художник [Маттиас Грюневальд](#)

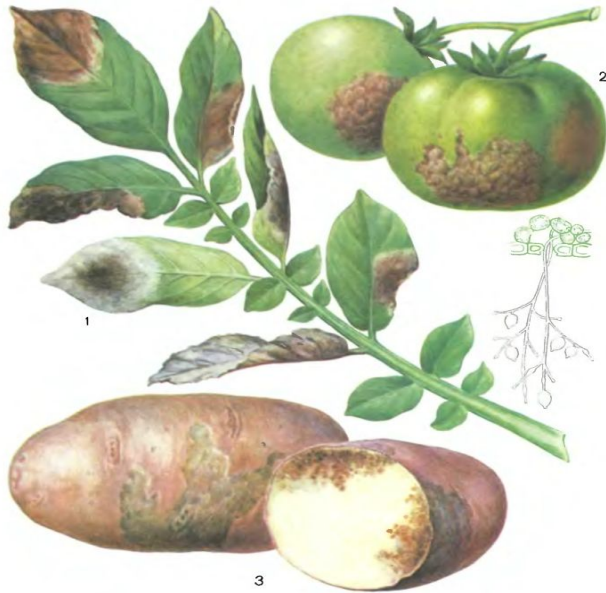
# Трутовики

паразит древесных растений



# Фитофтора

паразит овощных культур



# Мучнистая роса, серая и плодовая гниль, парша паразиты садовых и ягодных культур



## Утверждение Верно (+) Неверно (-)

- 1. Головня – это гриб, поражающий клубни картофеля.
- 2. Плодовое тело трутовика имеет форму рожка.
- 3. Грибные заболевания распространяются ветром, насекомыми.
- 4. Мукор – это гриб-паразит.
- 5. Фитофтора – это гриб, поражающий клубни картофеля, томата.
- 6. Спорынья – это плесневый гриб.

# Определите, о каком грибе идет речь?

- 1. Живут в среде богатой сахарами.
- 2. Споры развиваются на макушке гиф-кисточек.
- 3. Размножаются почкованием.
- 4. Вызывают болезнь деревьев
- 5. Грибница образована одной сильно ветвящейся клеткой.
- 6. Образует лекарство - антибиотик.
- 7. Споры этого гриба вызывают сильное отравление людей и животных.
- 8. Вызывает порчу пищевых продуктов.
- 9. Споры окрашены в черный цвет.
- 10. Грибница многоклеточная.
- 11. Используют для приготовления хлеба, пива
- 12. Резко снижает урожай картофеля



# Дайте понятия терминам:

- а) гифы - это
- б) спорангий - это...
- в) микориза - это...
- г) мицелий - это...
- е) гетеротрофы - это

# Литературные источники

1. Пасечник В.В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 кл. [текст]: учебник / В.В. Пасечник. - 4-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2015. - 141, [3] с.
2. Разумная, Е. В. Использование элементов проблемного обучения на уроках биологии [Текст] / Е. В. Разумная // Молодой ученый. — 2011, №10. Т.2. — С. 175-177.