

# Общая характеристика царства Грибы

Используются для очистки сточных вод



Используются для получения лекарственных препаратов



Вызывают порчу продуктов питания



Вызывают болезни человека и животных

## БАКТЕРИИ

Используются человеком для получения молочнокислых продуктов



Вызывают болезни растений



Обогащают почву азотом



Участвуют в круговороте веществ в природе



?

## **Биологический диктант.**

- 1. Клетка бактерий не содержит ядра**
- 2. Бактерии относят к царству растения**
- 3. Бактерии размножаются спорами**
- 4. Бактерии микроскопические организмы и обитают повсюду**
- 5. Бактерии играют только отрицательную роль в природе и жизни человека**

# Загадка

- Под шапкой гриба  
▫ Кто спрятался травы?  
▫ Ножка его не ботинка,  
▫ Шляпка его не головы.



# Разнообразие грибов



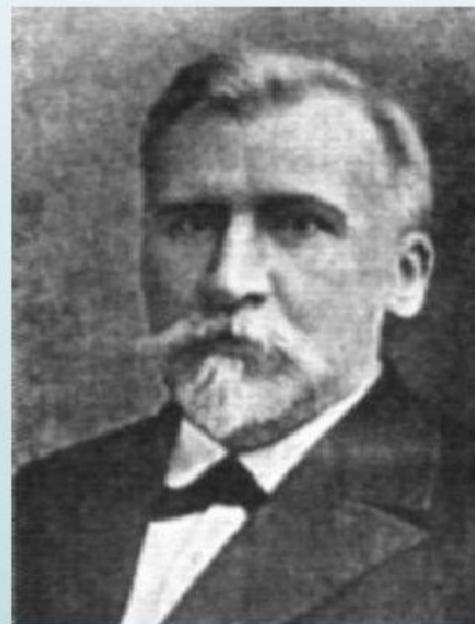
## Тема урока «Царство Грибов»

Цели урока:

1. Узнать признаки (общая характеристика) грибов.
2. Узнать строение и основные процессы жизнедеятельности грибов.
3. Узнать роль грибов в природе и жизни человека

От греческого слова микос (гриб) и логос (учение) получила свое название наука о грибах – МИКОЛОГИЯ, возникшая в конце XIX в.

Основателем этой науки считается русский учёный Франц Михайлович Каменский (1851 – 1912 гг.) .



Г  
р  
и  
б  
ы

Г  
р  
и  
б  
ы

{60CAD694-D0BF-443D-A74E-D06AE1CBCAA2} ...

# Грибы

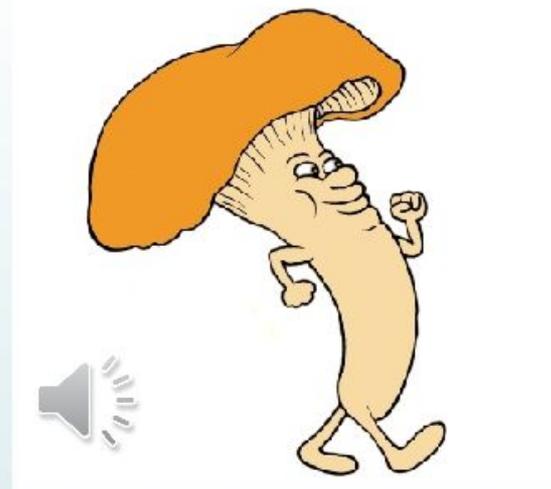
{ЕСЕНН150В\_В196-4571-8F9C-0D20F74D891B} ...



# Физкультминутка



Вырос гриб на тонкой ножке.  
Встань и ты, постой немножко.  
Крышу сделай над собой,  
Как из шляпки грибной.  
Гриша шел, шел, шел.  
И грибок нашел.  
Раз грибок. Два грибок.  
Положил их в кузовок.  
Все тихонечко вздохнем.  
Вновь грибы учить начнем.



# Питание грибов

1. Для питания необходимо готовое органическое вещество.
2. Способ поглощения пищи – всасывание.

## Сапротрофные

Питаются мертвыми органическими веществами

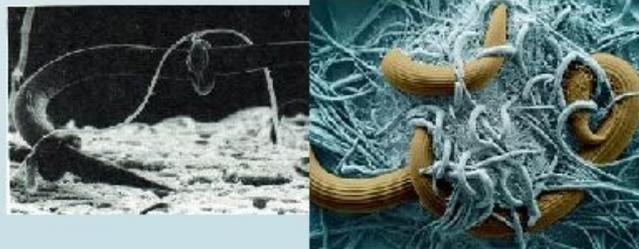


## Паразиты

Поселяются на живых организмах



## Хищники



## Симбионты

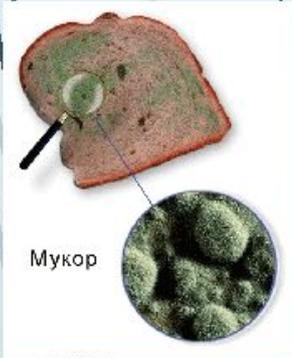
Питаются за счет живых организмов, но при этом приносят им пользу  
Симбиоз грибницы и корня дерева - микориза



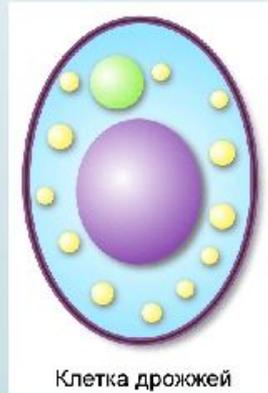
# Строение грибов

Одноклеточные

мукор



дрожжи



Многоклеточные

шляпочные



пеницилл



трутовики



# Размножение грибов

Половое

слияние  
специализированных  
половых клеток

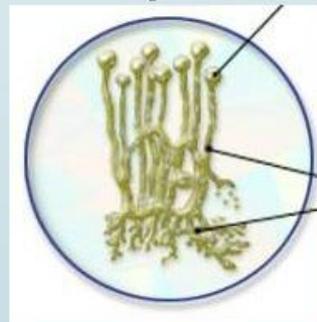
Бесполое

спорами

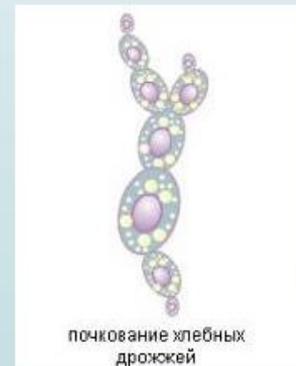


вегетативное

частями  
мицелия



почкование



# Роль грибов в природе и жизни человека



# Признаки грибов

Царство Грибы		
Признаки сходства с растениями	Признаки сходства с животными	Признаки, характерные только для грибов
<ul style="list-style-type: none"><li>- неподвижны;</li><li>- неограниченный рост;</li><li>- имеют прочные клеточные стенки;</li><li>- питание путём всасывания воды и минеральных солей;</li><li>- размножаются вегетативно и спорами;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- не имеют хлорофилла;</li><li>- питаются готовыми органическими веществами;</li><li>- в клеточных стенках особое вещество - хитин;</li><li>- запасной продукт – гликоген;</li><li>- образуют мочевину.</li></ul>	

# Признаки грибов

## Царство Грибы

Признаки сходства с растениями	Признаки сходства с животными	Признаки, характерные только для грибов
<ul style="list-style-type: none"><li>- неподвижны;</li><li>- неограниченный рост;</li><li>- имеют прочные клеточные стенки;</li><li>- питание путём всасывания воды и минеральных солей;</li><li>- размножаются вегетативно и спорами;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- не имеют хлорофилла;</li><li>- питаются готовыми органическими веществами;</li><li>- в клеточных стенках особое вещество - хитин;</li><li>- запасной продукт – гликоген;</li><li>- образуют мочевины.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>неподвижны;</b></li><li>- <b>Клеточная оболочка;</b></li><li>- <b>Размножается бесполом(вегетативно) и половым путями;</b></li><li>- <b>Наличия хитина;</b></li><li>- <b>Не имеют хлорофилл;</b></li><li>- <b>Питаются готовыми органическими остатками;</b></li><li>- <b>Тело состоит из тонких белых нитей – гифов, образуют грибницу (мицелий)</b></li><li>- <b>запасной продукт – гликоген;</b></li><li>- <b>образуют мочевины</b></li></ul>

# Закрепление изученного

## Выполнить тест

1. Грибы выделяют в отдельное царство потому, что:
  - а) они неподвижны, но способны к фотосинтезу;
  - б) они неподвижны и питаются готовыми органическими веществами;
  - в) они не размножаются спорами и не имеют органов;
  - г) они не имеют органов, но сами создают органические вещества.
2. Надземная часть белого гриба называется:
  - а) грибницей;
  - б) пеньком;
  - в) шляпкой;
  - г) плодовым телом.
3. Мукор и пеницилл - это
  - а) шляпочные грибы
  - б) плесневые грибы
  - в) паразитические грибы
  - г) дрожжи
4. Как называется взаимовыгодная связь между грибами и деревьями:
  - а) симбиоз;
  - б) грибокорень;
  - в) грибница;

## Верные ответы:

1-б

2-г

3-б

4-а

5-б

6-б

## Отгадайте загадки:

7. Меньше корытца, а мешок муки поднимает. Что это?

Дрожжи

8. Если я на колбасе - стала та негодная.

Если я сижу на сыре - то я благородная!

Плесень

## Домашнее задание

**Прочитать § 12, ответить на вопросы.**

### Творческое задание на выбор:

1. **Сообщение о грибах в нашей местности.**
2. **Придумать загадки о шляпочных грибах.**
3. **Сочинить сказку с участием грибов.**
4. **Составь словарь юного миколога**

# Рефлексия

- Как вы оцениваете работу вашей группы?
- Дополните предложение высказав своё мнение об уроке

Сегодня я узнал...

Было интересно...

Было трудно...

Данный материал пригодится мне в жизни....

- Оцени своё настроение на уроке



