



# Общая характеристика царства Грибов

Презентацию подготовила учитель биологии  
МКОУ «ООШ Радофинниковский ЦО»

Черняк Елена Леонидовна

**Приветствие.  
Упражнение «Передай улыбку  
другу»**

**Каждый по кругу "дарит" улыбку  
соседу справа.**



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

# Взаимопроверка

1. да

2. нет

3. нет

4. да

5. нет

«5» - все ответы верны

«4» - 4 верных ответа

«3» - 3 верных ответа

«2» меньше трёх

верных ответов

# Загадка

Под солнышки  
Кто с травушки  
Ножка есть ботинка,  
Шляпка есть головы.





# Разнообразие грибов



# Тема урока «Царство Грибов»

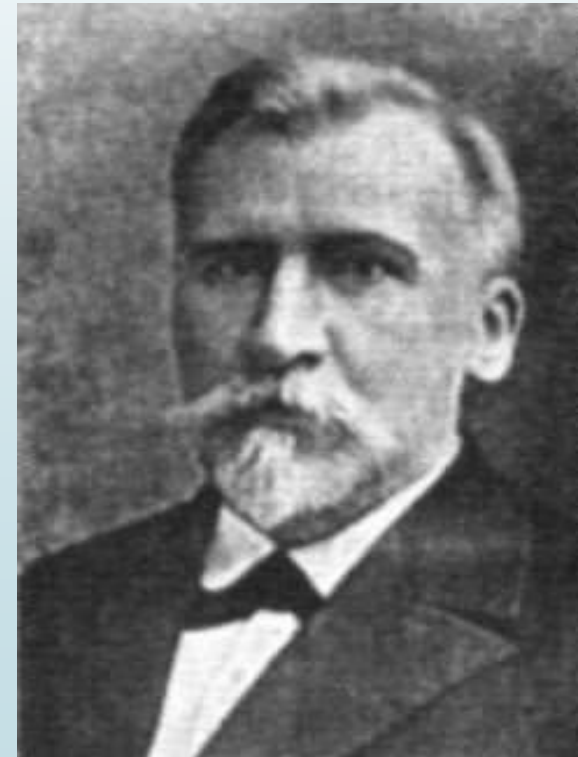
■ Цели урока:

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 г.)**.



# Грибы

Шляпочные

Грибы-  
паразиты

Дрожжи

Плесневые





## Работа в группах

1 группа - параграфа 13 на стр. 66 «Питание грибов»

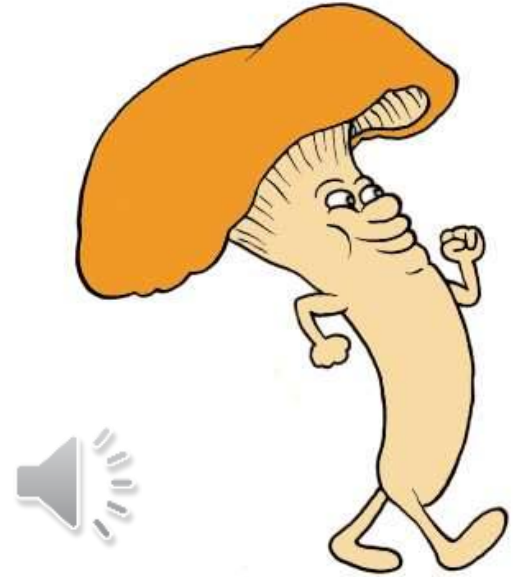
2 группа - параграфа 13 на стр. 66 «Строение грибов»

3 группа - параграфа 13 на стр. 66 «Размножение грибов»

4 группа - параграфа 13 на стр. 67 «Роль грибов в природе и жизни человека», изучите рис. 39

# 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.



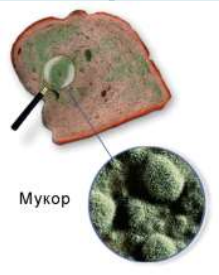


# Питание грибов

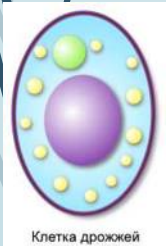
1. Для питания необходимо готовое органическое вещество.
2. Способ поглощения пищи – всасывание.

## Сапротрофные

Питаются мертвыми органическими веществами



Мукор



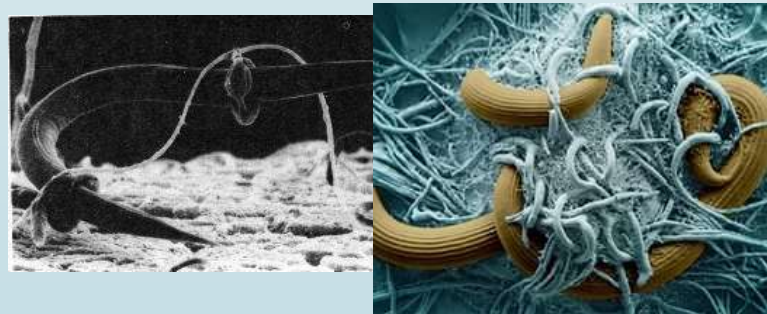
Клетка дрожжей

## Паразиты

Поселяются на живых организмах

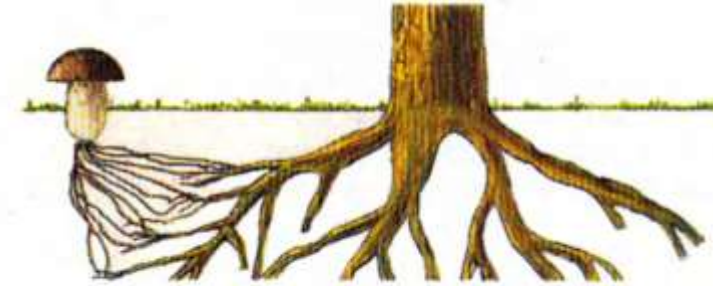


## Хищники



## Симбионты

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

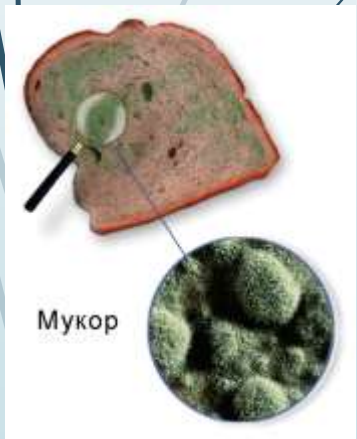


Симбиоз дерева с грибом (микориза)

# Строение грибов

Одноклеточные

мукор



дрожжи



Многоклеточные

шляпочные



пеницилл



трутовики



# Размножение грибов

## Половое

слияние  
специализированных  
половых клеток

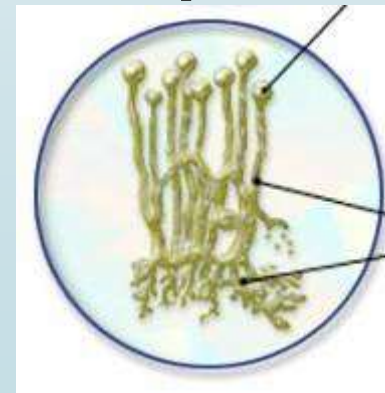
## Бесполое

спорами

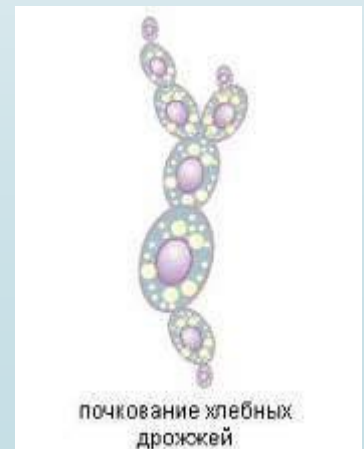


вегетативное

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;**

**5. К грибам-паразитам относится:**

- а) Подберезовик;**
- б) Гриб-трутовик;**
- в) Опёнок.**

**6. По способу питания грибы похожи на животных, так как:**

- а) способны к фотосинтезу**
- б) питаются готовыми органическими веществами**
- в) поглощают пищу путём всасывания**

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





# ИСТОЧНИКИ

- <http://muz-color.ru/?s=Для+Зарядки>
- [https://yandex.ru/images/search?p=4&text=смайлики%20нейтральные&img\\_url=https%3A%2F%2Fds04.infourok.ru%2Fuploads%2Fex%2F06db%2F000152e2-9295abf2%2Fhello\\_html\\_2a1b9732.jpg&pos=183&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?p=4&text=смайлики%20нейтральные&img_url=https%3A%2F%2Fds04.infourok.ru%2Fuploads%2Fex%2F06db%2F000152e2-9295abf2%2Fhello_html_2a1b9732.jpg&pos=183&rpt=simage)
- [https://yandex.ru/images/search?text=франц%20михайлович%20каменский&img\\_url=https%3A%2F%2Fi.bookstores.ga%2Fimgwi%2Fa%2Fa6%2FFranciszek\\_Kamie%25C5%2584ski.jpg%2F270px-Franciszek\\_Kamie%25C5%2584ski.jpg&pos=0&rpt=simage&lr=10879](https://yandex.ru/images/search?text=франц%20михайлович%20каменский&img_url=https%3A%2F%2Fi.bookstores.ga%2Fimgwi%2Fa%2Fa6%2FFranciszek_Kamie%25C5%2584ski.jpg%2F270px-Franciszek_Kamie%25C5%2584ski.jpg&pos=0&rpt=simage&lr=10879)
- <https://yandex.ru/images/search?text=гриб%20анимация&stypе=image&lr=10879&noreask=1&source=wiz>
- <https://yandex.ru/images/search?text=приветствие&stypе=image&lr=10879&noreask=1&source=wiz>
- Пасечник В.В Биология: Бактерии, грибы, растения. 5 класс. Методическое пособие. – м.: Дрофа, 2016.-91с
- Пасечник В.В Биология: Бактерии, грибы, растения. 5 кл.: учебник – м.: Дрофа, 2016.-141с
- Пасечник В.В Биология: Бактерии, грибы, растения. 5 класс. Диагностические работы. – м.: Дрофа, 2016.