



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

Используются человеком
для получения
молочнокислых продуктов



Обогащают почву
азотом



Участвуют в круговороте
веществ в природе



Вызывают болезни
растений



Вызывают болезни
человека и животных



БАКТЕРИИ



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

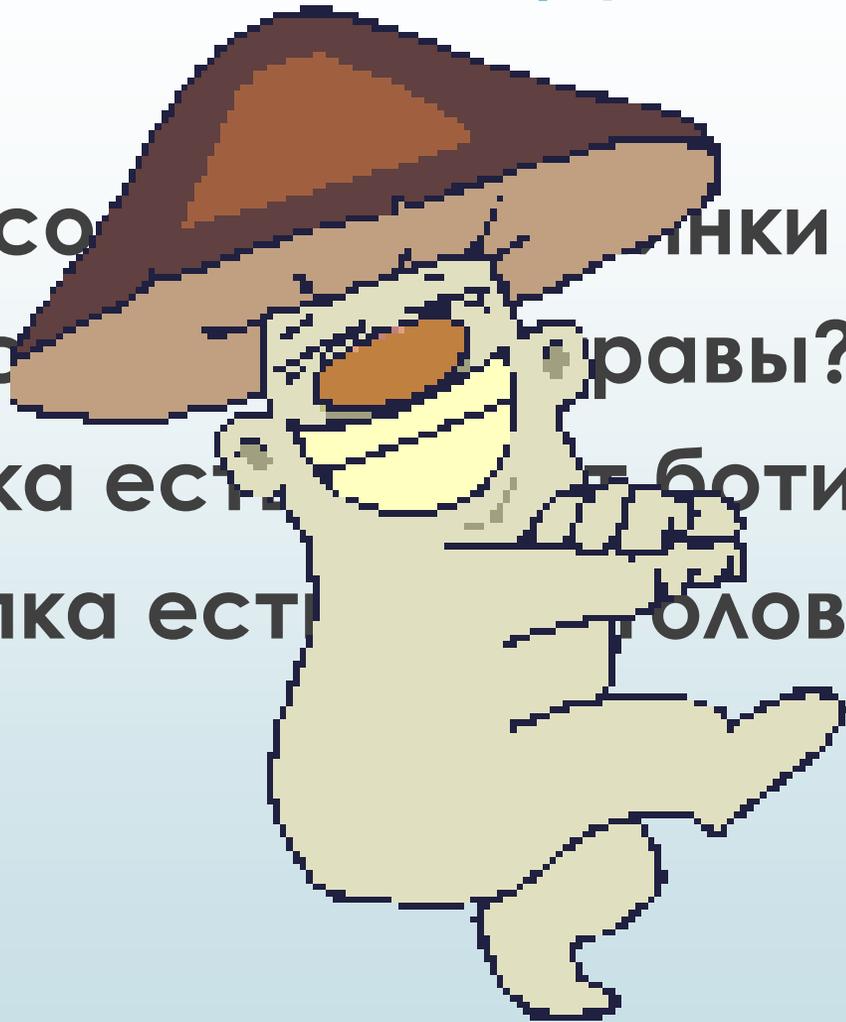
«3» - 3 верных ответа

«2» меньше трёх

верных ответов

Загадка

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



Разнообразие грибов



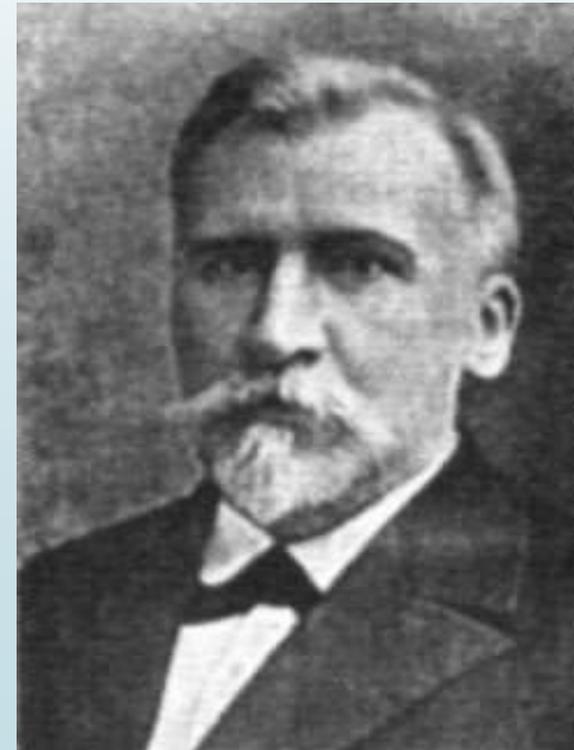
Тема урока «Царство Грибов»

■ 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»

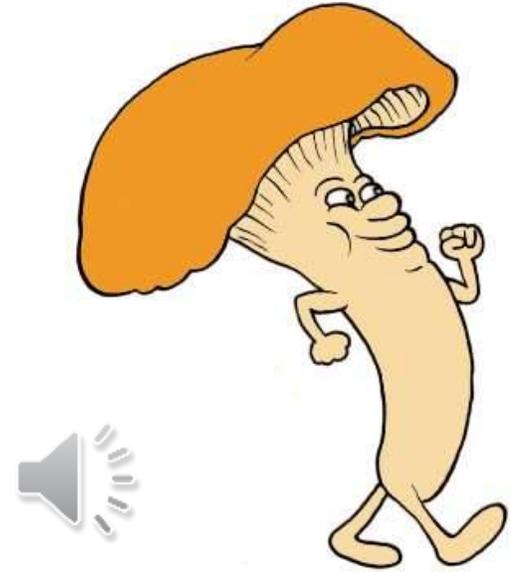
2 группа - параграфа 13 на стр. 66 «Строение грибов»

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.

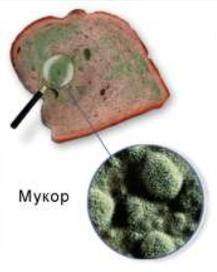


Питание грибов

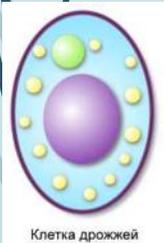
1. Для питания необходимо готовое органическое вещество.
2. Способ поглощения пищи – всасывание.

Сапротрофные

Питаются мертвыми органическими веществами



Мукор



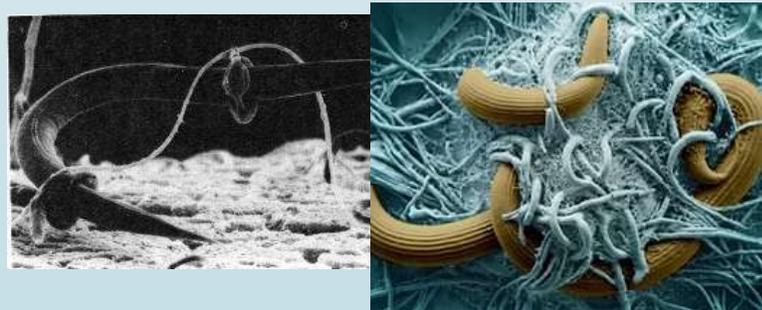
Клетка дрожжей

Паразиты

Поселяются на живых организмах

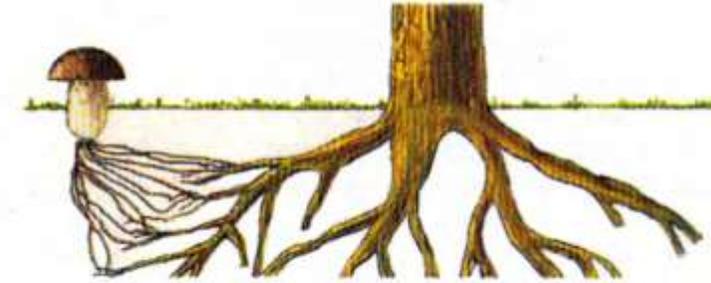


Хищники



Симбионты

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

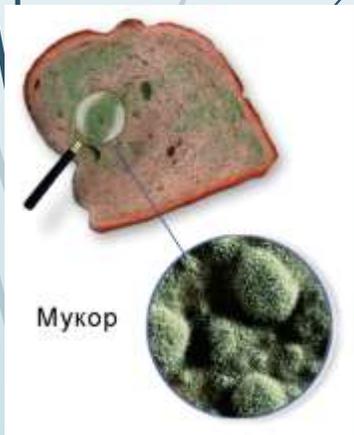


Симбиоз дерева с грибом (микориза)

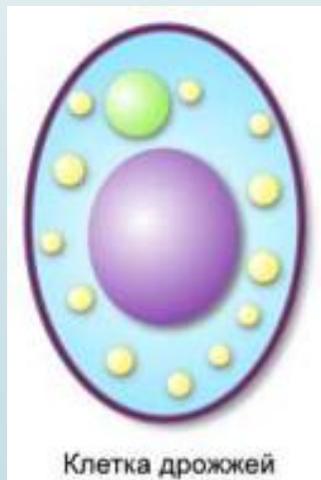
Строение грибов

Одноклеточные

мукор



дрожжи



Многоклеточные

шляпочные



пеницилл



трутовики



Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
половых клеток

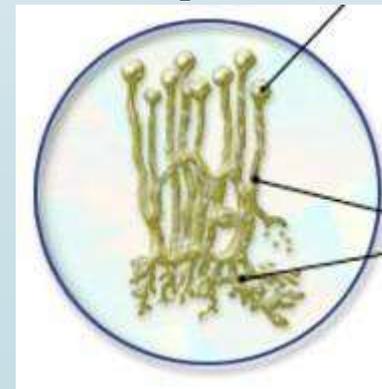
Бесполое

спорами

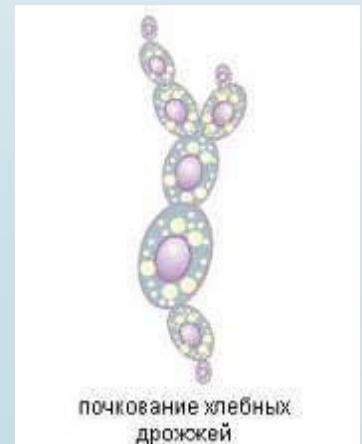


вегетативное

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">- неподвижны;- неограниченный рост;- имеют прочные клеточные стенки;- питание путём всасывания воды и минеральных солей;- размножаются вегетативно и спорами;	<ul style="list-style-type: none">- не имеют хлорофилла;- питаются готовыми органическими веществами;- в клеточных стенках особое вещество - хитин;- запасной продукт – гликоген;- образуют мочевину.	

Признаки грибов

Царство Грибы

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

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?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.