

Общая характеристика царства Грибы

Используются для очистки
сточных вод



Вызывают порчу
продуктов питания

Используются человеком
для получения
молочнокислых продуктов



Обогащают почву
азотом



Используются для получения
лекарственных препаратов



Вызывают болезни
человека и животных

Вызывают болезни
растений



Участвуют в круговороте
веществ в природе

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**

Загадка

- Под шапкой гриба
Кто спит в норке?
- Кто съедает траву?
Ножка его не ботинка,
Шляпка его не головы.



Разнообразие грибов



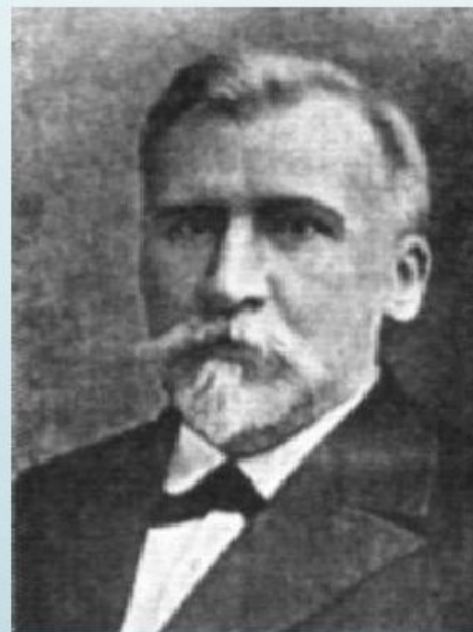
Тема урока «Царство Грибов»

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

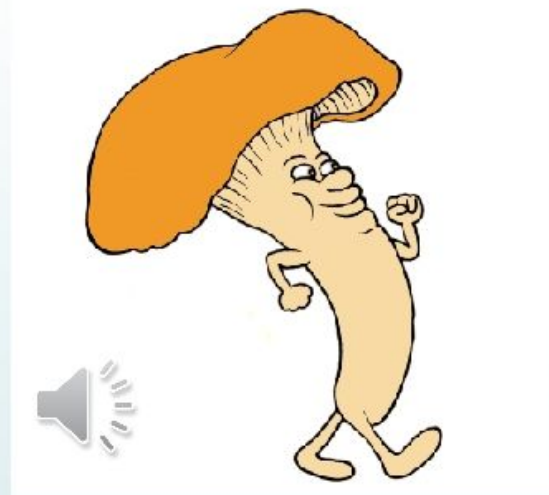
{ЕСЕНН150В_В196-4571-8F9C-0D20F74D891В} ...



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



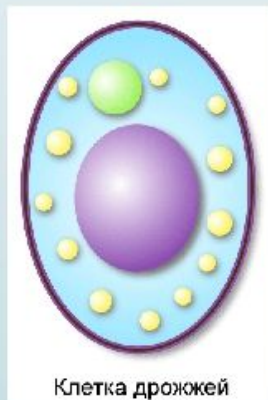
Строение грибов

Одноклеточные

мукор



дрожжи

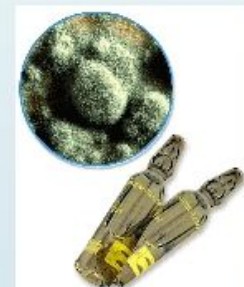


Многоклеточные

шляпочные



пеницилл



трутовики



Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
половых клеток

Бесполое

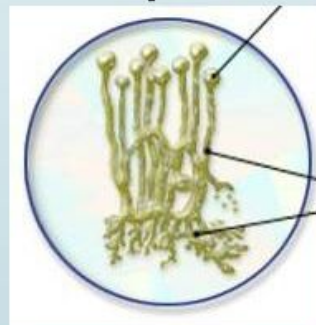
спорами



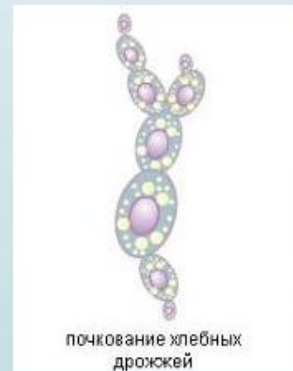
Спорангий
муко́ра

вегетативное

частями
мицелия



почкование



почкование хлебных
дрожжей

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;

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



