Царство Грибы

5 класс Подготовила: учитель биологии
МБОУ СОШ №70 Осипова Т.Е.

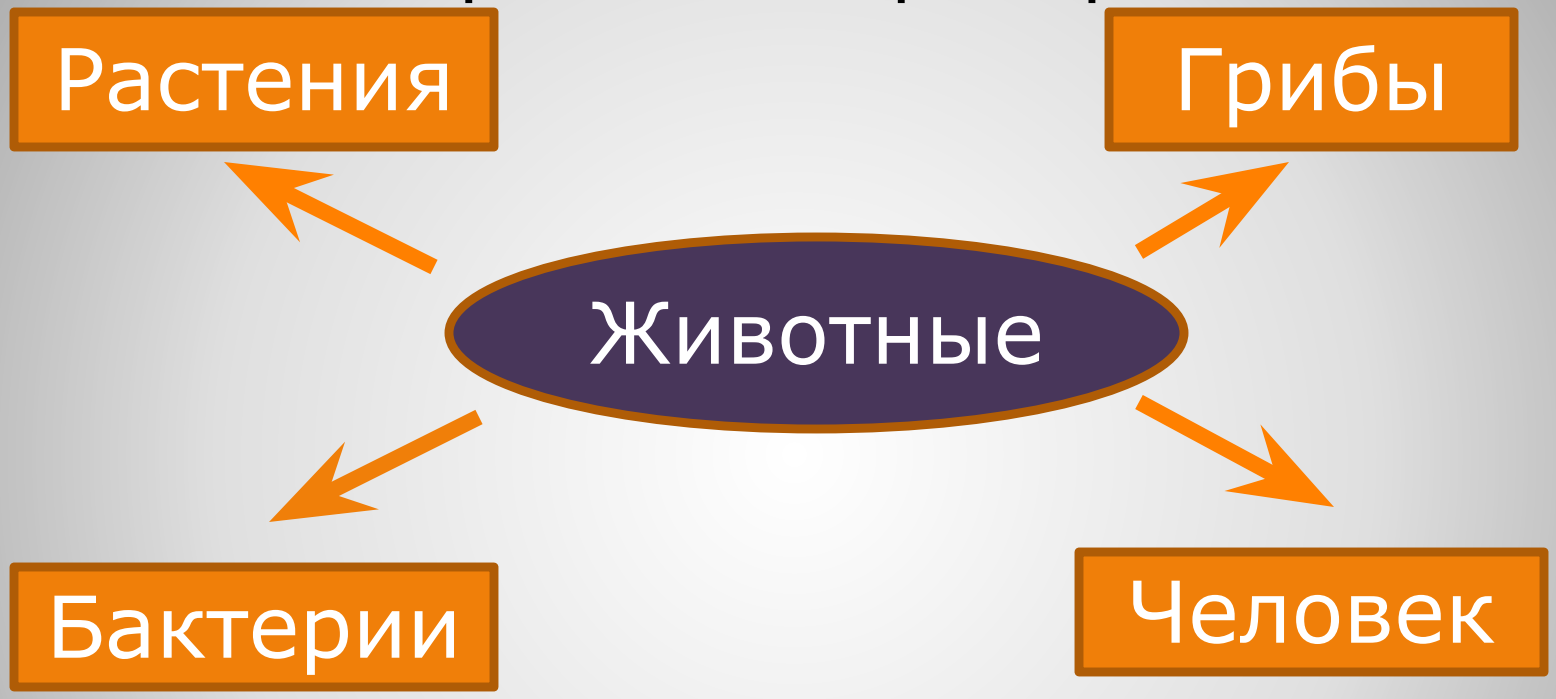
- Изучить и составить общую характеристику царства грибов;
- Выявить: отличительные признаки грибов для выделения в самостоятельное царство;
- особенности их строения, процессов питания, размножения;
- Выяснить их взаимоотношения между представителями других царств организмов.

Цели и задачи урока

1. По каким общим признакам всех животных объединяют в одно царство?
2. Что называют фауной?
3. С какими группами животных вы познакомились? Какая из этих групп наиболее многочисленная?
4. Какова роль животных в природе и жизни человека?

Вопросы по теме «Животные»

Приведите примеры.

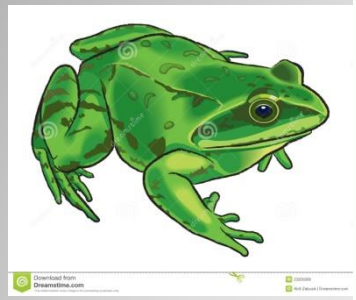


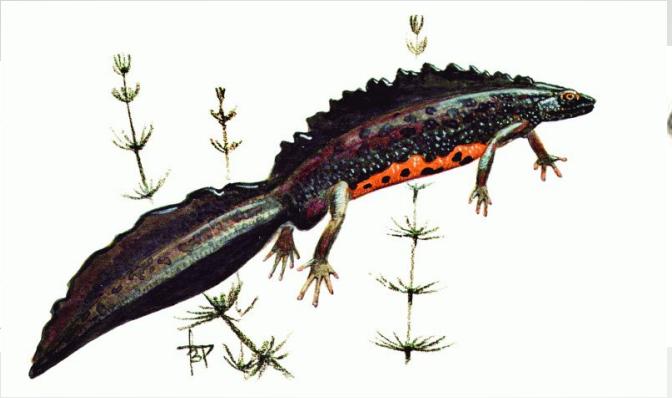
Взаимосвязи животных с другими организмами

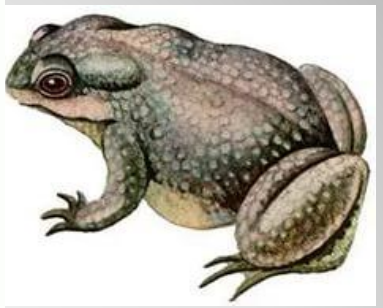
«Веселая компания».

К ТРЕМ ЛЯГУШКАМ У БОЛОТА
ПРИБЕЖАЛИ ДВА ЕНОТА,
ПРИСКАКАЛА ТЕТЯ ЖАБА,
И ПРИШЛА НАСЕДКА РЯБА,
ВСКОРЕ К НИМ ПРИПЛЫЛ ТРИТОН,
СЛЕДОМ СЕТЧАТЫЙ ПИТОН,
ТРИ ВЕСЕЛЫЕ ПОДРУЖКИ-
МЫШКИ-СЕРЫЕ НОРУШКИ.
СКОЛЬКО В КАМЫШАХ БОЛОТНЫХ
ОКАЗАЛОСЬ ЗЕМНОВОДНЫХ?

Ответ







3 **вида** земноводных: 3 лягушки, 1 жаба, 1 тритон

Всего – 5 **особей**

Но питон может съесть всех, и никого не останется!

- Пока дети – каждый в берете,
  Повзрослели – шляпы надели.

- Под сосною у дорожки
  Кто стоит среди травы?
  Ножки есть, но нет сапожек.
  Шляпка есть – нет головы.

Наука, изучающая грибы, - микология возникла в 19 веке.

- Кто такие грибы?
- Это особые организмы – не растения и не животные.
- Однако, имеют черты сходства с растениями и с животными.

Отличительные черты грибов

Сходство грибов с растениями	Сходство грибов с животными

Заполните таблицу (с.58)

Сходство грибов с растениями	Сходство грибов с животными
1. Неподвижны	Питание только готовыми органическими веществами – **гетеротрофы**.
2. Постоянно растут	Органическое вещество - **хитин**
3. Клетки имеют прочные клеточные стенки.	

Уникальные (особенные) признаки грибов

- Тело гриба – грибница состоит из нитей (гифы)
- Плодовое тело – шляпка, ножка
- Размножение – спорами.

Зарисуйте

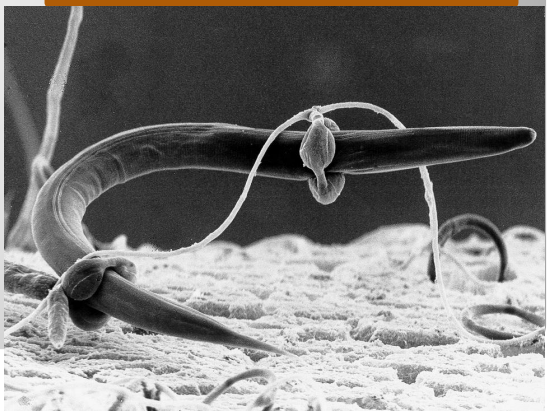
Питание грибов

Паразиты

Сапротрофы

Симбионты

Хищники



Сапротрофы – плесневые грибы используют для питания отмершие остатки организмов

трутовик

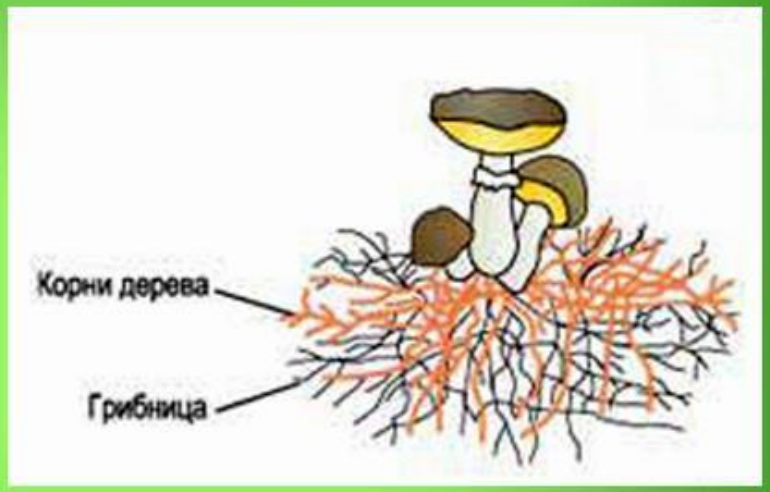
Грибы – паразиты растений

Поражают цветки, семена, вызывая их разрушение.

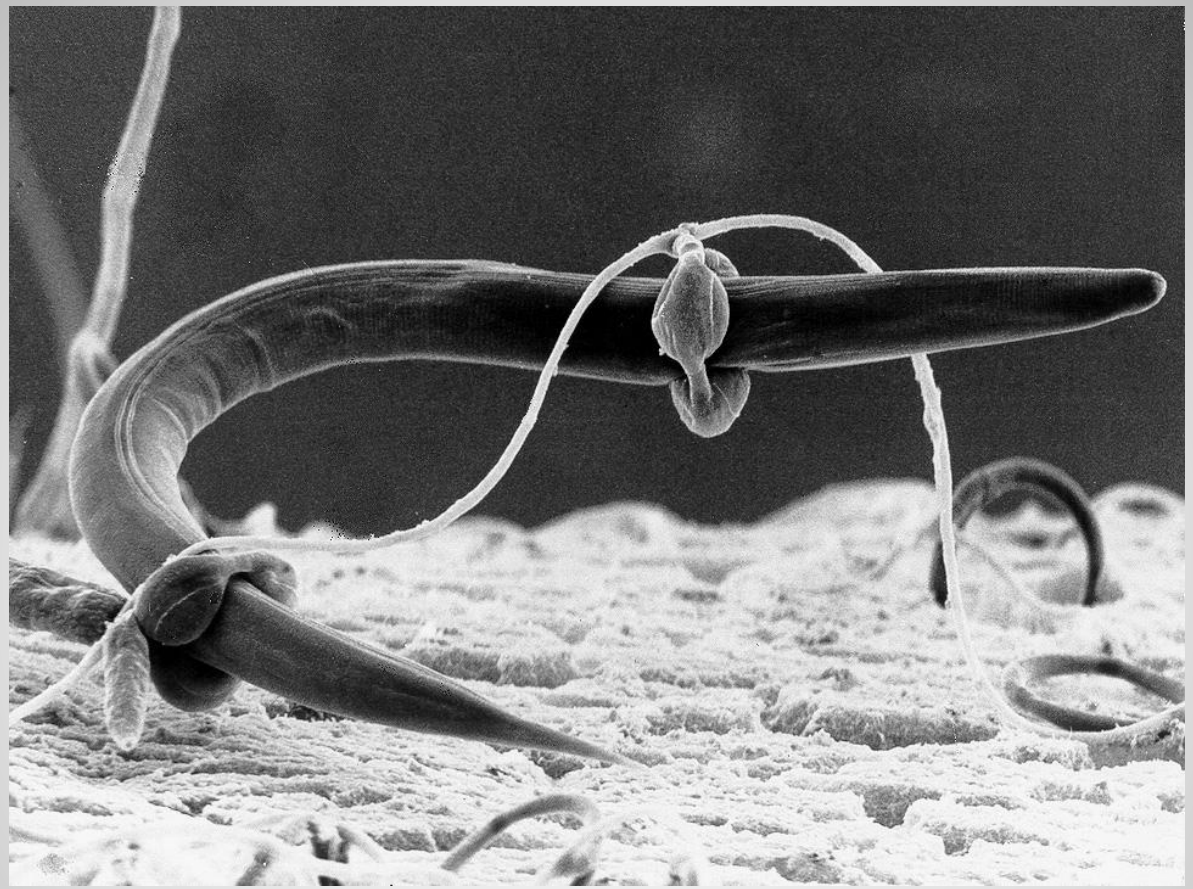
Головня

Микориза –

симбиоз гриба и дерева



Какие грибы растут под деревьями?
Почему грибы находят под деревьями? (ответ)



Гриб-хищник и почвенный червь - нематода

Группы по питанию	Представители	Чем питаются	Роль грибов
Сапротро-фы			
Паразиты			
Хищники			
Симбионты			

Заполните таблицу «Питание грибов»

Домашнее задание

параграф 13,
устно ответить на вопросы с.80;
подготовить сообщения (презентации)

по темам:

Съедобные грибы.
Ядовитые грибы.
Правила сбора грибов.
Грибы-плесени.
Дрожжи.
Паразитические грибы.

Цели и задачи урока:

- Систематизация и обобщение данных о группах грибов.
- Изучить строение, питание и размножение.
- Оценить роль грибов в природе и для человека.

Тема. Многообразие и значение грибов.

- **Ответьте на вопросы:**

- По каким признакам грибы близки к растениям?
- По каким признакам грибы близки к животным?

Почему грибы выделяют в особое царство организмов?

- **Оборудование:** муляжи грибов

Задание.

- Изучите текст с.61, рисунок 55 с.63
- Рассмотрите муляжи грибов. Зарисуйте один-два гриба.
- **Ответьте на вопросы.** Каждому участнику по вопросу.

А) какое строение имеют шляпочные грибы?

Б) на какие группы их можно разделить по строению?

В) какие грибы разводят в искусственных условиях?

Г) Почему нельзя вырастить подосиновик или груздь в искусственных условиях?

Группа 1. Шляпочные грибы

Белый

Подберезовик

Рыжик

Масленок

Найдите«Четвертый лишний». Почему? Общее слово для трех оставшихся грибов?

- **Оборудование:** плесень на кусочке хлеба, микроскоп, стекла, вода, пипетка

Задание.

- Изучите текст с.61, рисунок 53
- Сделайте микропрепарат плесневого гриба и рассмотрите его под микроскопом. Зарисуйте.

- **Ответьте на вопросы.** Каждому участнику по вопросу.

А) какое строение имеют мукор и пеницилл?

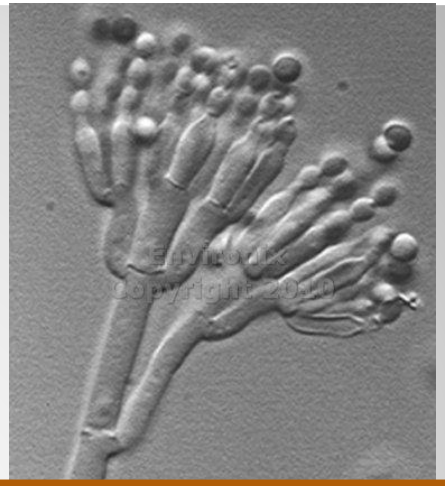
Б) Как они питаются? К какой группе грибов по способу питания относятся?

В) Откуда появляется плесень на хлебе?

Г) Какую роль в жизни человека играют мукор и пеницилл?

Группа 2 Плесневые грибы

Мукор – одна клетка



Пенициллл – многоклеточный организм

Плесневые грибы
Какова роль этих грибов в жизни человека?

- **Оборудование:** гербарии грибов-паразитов (трутовик, головня, спорынья)

Задание.

- Изучите текст с.64, рисунок 56, с.65 (последний абзац)
- Рассмотрите гербарии грибов. Зарисуйте увиденное.
- **Ответьте на вопросы.** Каждому участнику по вопросу.

А) Где селятся эти грибы? Почему их назвали паразитами?

Б) Какое строение имеют эти грибы?

В) Как может произойти заражение березы трутовиком?

Группа 3. Грибы-паразиты

Как может произойти заражение березы трутовиком? Можно ли вылечить дерево?

- **Оборудование:** дрожжи в питательной среде, микроскоп, стекла, вода, пипетка

Задание.

- Изучите текст с.62, рисунок 54
- Сделайте микропрепарат дрожжей и рассмотрите под микроскопом. Зарисуйте.
- **Ответьте на вопросы.** Каждому участнику по вопросу.

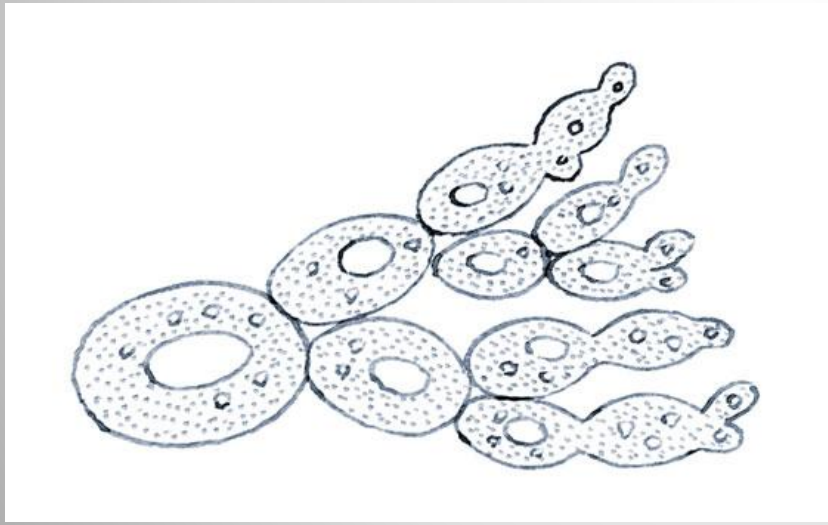
А) Какое строение имеют дрожжи? Чем отличаются от других грибов?

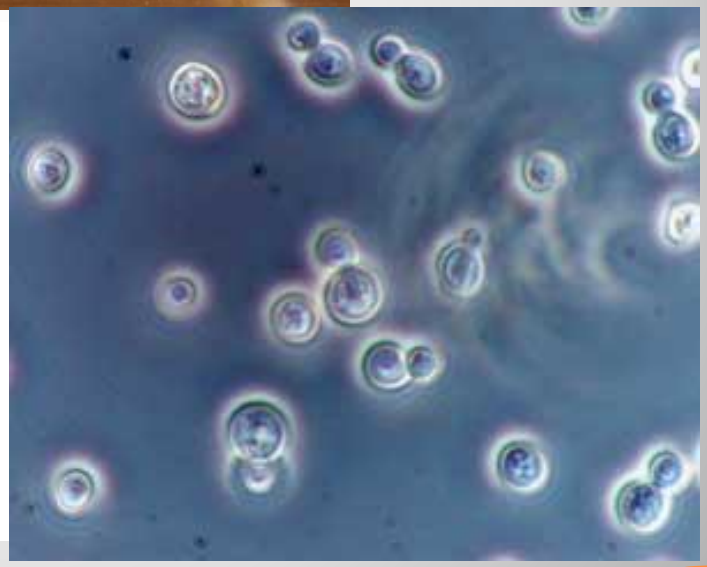
Б) Чем питаются?

В) Как размножаются?

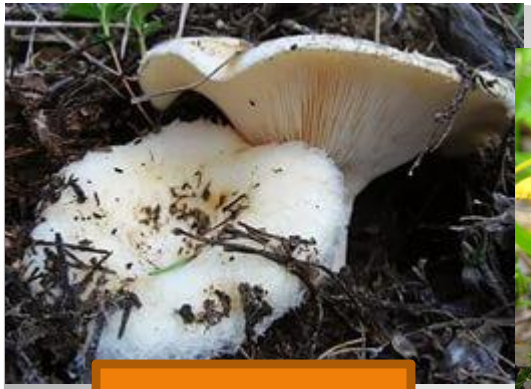
Г) Какова роль дрожжей в жизни человека?

Группа 4. Дрожжи.





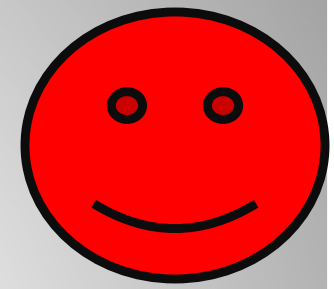
Дрожжи – одноклеточные грибы

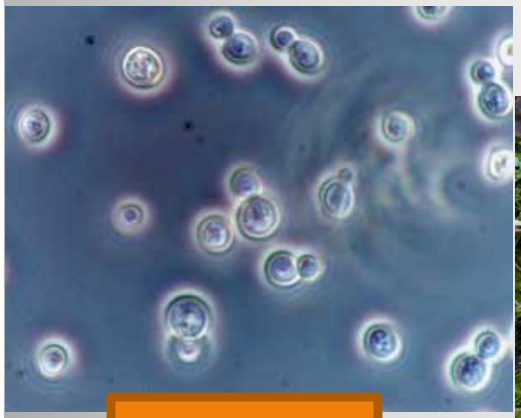


Груздь

Лисичка

Ложный опенок





Дрожжи

Бледная поганка

пенициллл

Перенесите картинку из нижнего ряда в верхний – вместо знака. Почему ее?

1. Основная часть гриба (**тело гриба**) представлена:

- А. Гифами Б. Ножкой В. Шляпкой

2. Грибы, питающиеся **разложившимися органическими веществами (мертвыми)** – называются:

- А. Автотрофами Б. Сапротрофами В.Гетеротрофами

3. Огромная польза **плесневых грибов** состоит в получении из них

- А. Пищи для человека Б. Витаминов В. Антибиотиков

4. **К ядовитым грибам** относятся:

- А. Мухомор
- Б. Подосиновик
- В. Бледная поганка
- Г. Ложный опенок
- Д. сатанинский гриб
- Е. шампиньон

5. Для приготовления хлебобулочных изделий используется:

- А. Пеницилл Б. Мукор В. Дрожжи

Тест «Многообразие грибов»

- Параграф 14
- Устно ответить на вопросы с. 65
- Подготовить занимательные задания о грибах (загадки, кроссворды)

Домашнее задание