



**Добрый день,
дорогие
пятиклассники!**





Тема урока: «Царство грибы»



Задачи:

- Признаки грибов
- Строение грибов
- Способ питания
- Размножение
- Многообразие грибов

Наука, изучающая грибы, называется **МИКОЛОГИЕЙ** (от греч. *микес* – "гриб", *логос* – "учение").





Признаки царства Грибы

• Сходство с растениями.

Сходство с животными

Специфические свойства

- 1) Неподвижны.
- 2) Растут в течение всей жизни.
- 3) Питание путём всасывания.

- 1) Гетеротрофы.
- 2) Отсутствие пластид.
- 3) Клеточная стенка содержит хитин.
- 4) Запасное вещество — гликоген.

1) Тело состоит из грибницы (мицелия).

25. 01.

17^Г Грибы- это организмы, которые сочетают в себе признаки растений и животных, основу которых составляет грибница или мицелий.





Грибная полянка





Строение грибов

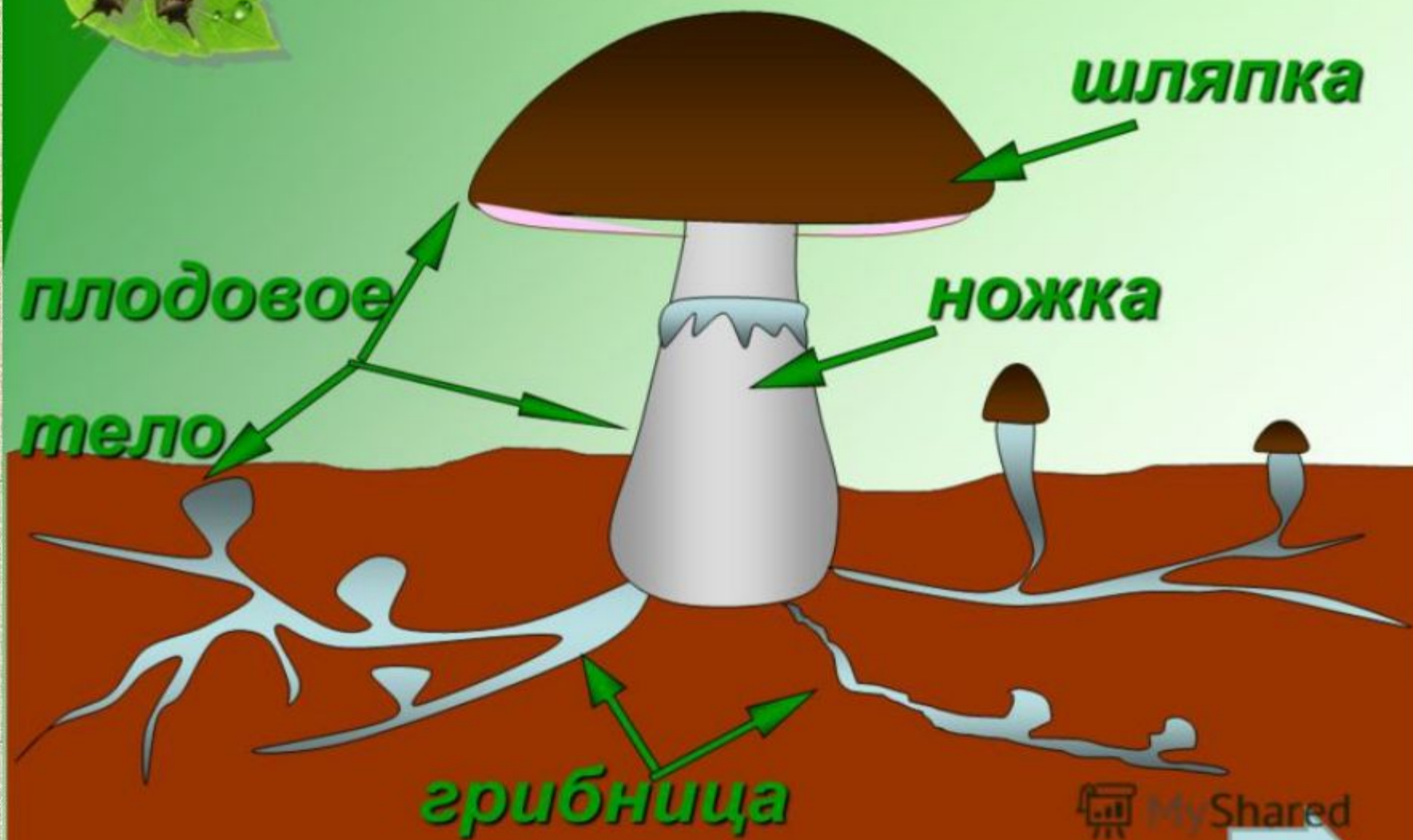
Шляпочные
грибы

Многоклеточный
пеницилл

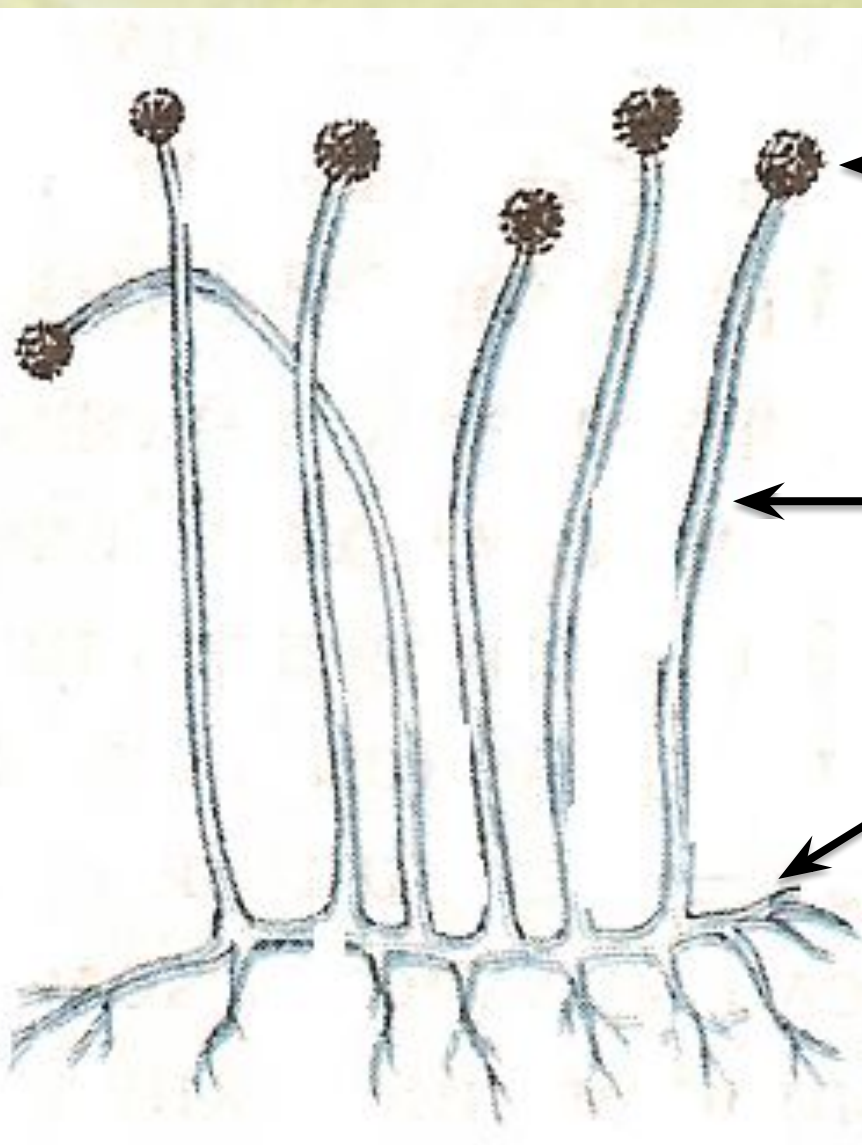
Одноклеточный
мукор



Строение гриба.



Строение мукора



← Спорангий со спорами

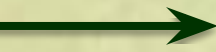
← Вертикальная нить
грибницы

← Грибница

Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся, разветвленной, многоядерной клетки.

Строение пеницилла

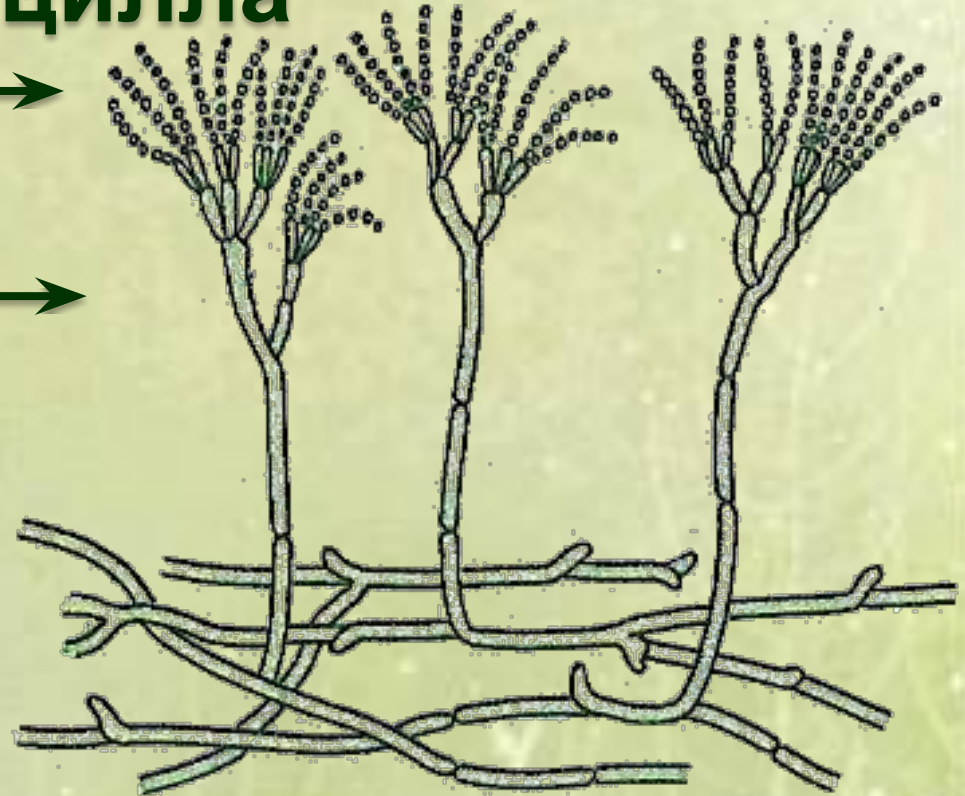
Спорангий со спорами



Вертикальная нить
грибницы



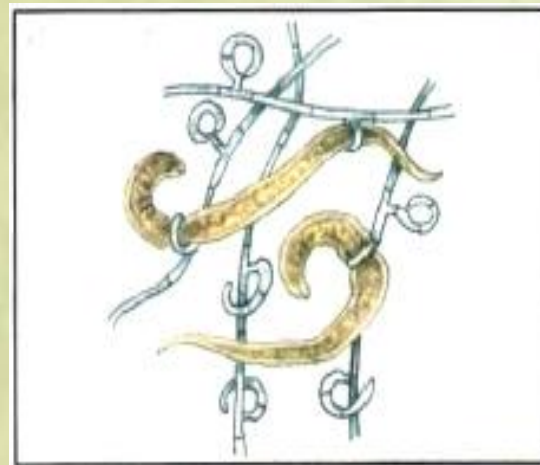
Грибница пеницилла
состоит из множества
клеток



Грибница



Питание грибов



Питание грибов

Способ питания
сближающий с
растениями

Способ питания
сближающий с
животными

Специфический
способ питания

Всасывание

Гетеротрофы

Симбионты –
взаимопользное
сожительство

Паразиты

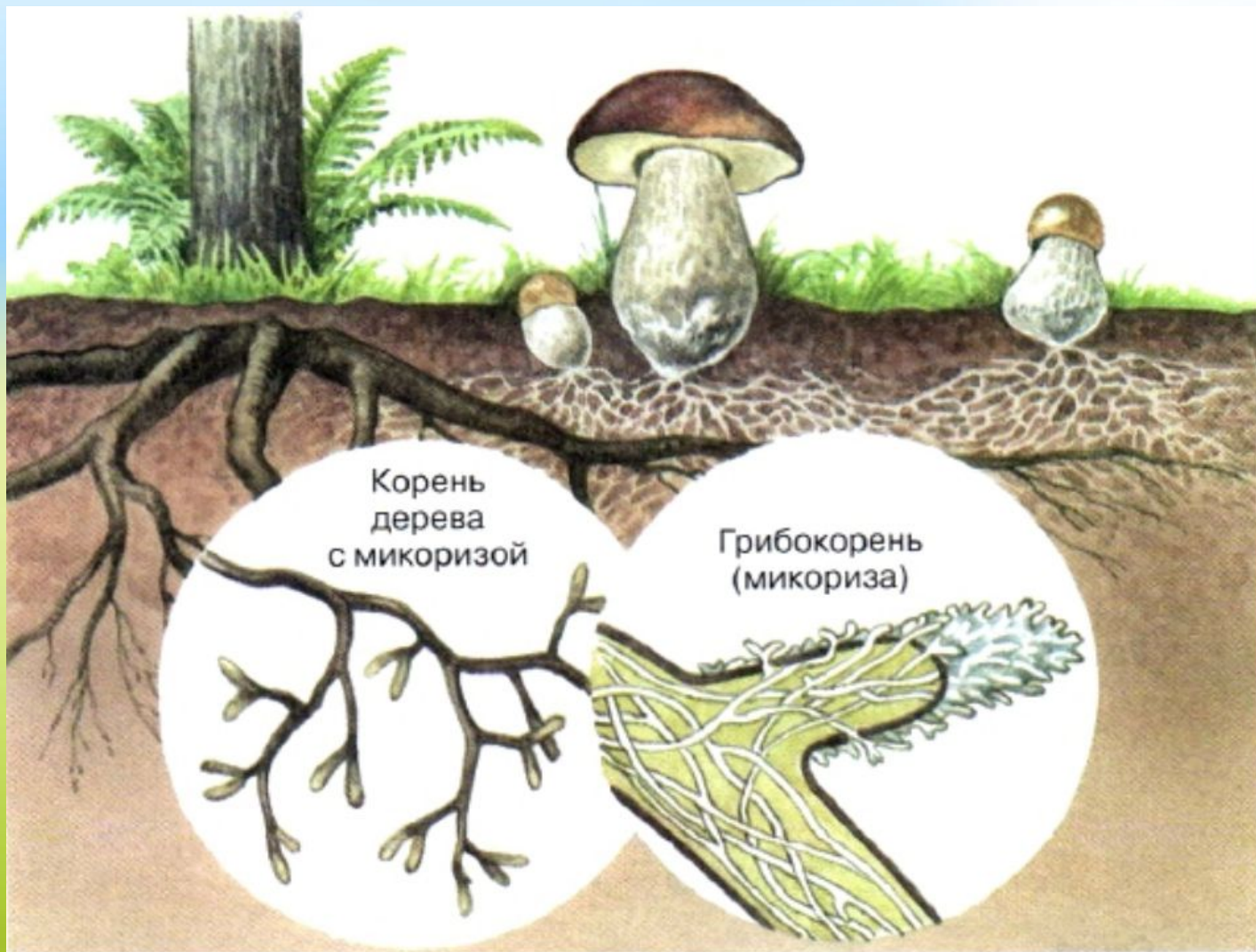
Сапротрофы

Хищники

Микориза
(грибокорень)



Микориза (micos – гриб, risos – корень)



Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
клеток

Бесполое

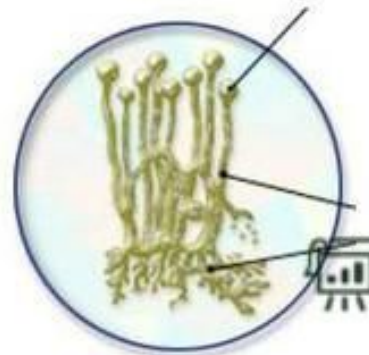
спорами



Спорангий
муко́ра

вегетативное

частями
мицелия



почкование



MyShared

поиск в интернете
дрожжей

Бесполое: Спорами



- ✓ **Грибы размножаются спорами**
В трубочках или на пластинках шляпки образуются миллионы мельчайших спор, которыми грибы размножаются
- ✓ **Созревшие мельчайшие легкие споры высыпаются, подхватываются и разносятся ветром**
Разносят споры грибов насекомые, слизни. Белки и зайцы, поедая грибы, принимают участие в распространении спор. Споры не перевариваются в пищеварительных органах этих животных и выбрасываются наружу вместе с пометом

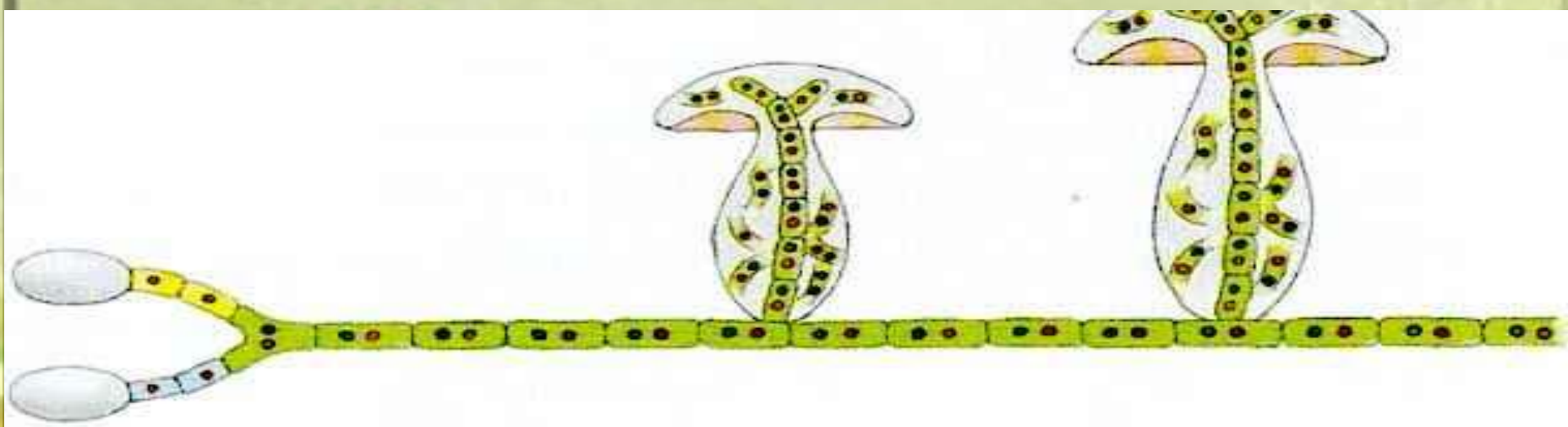
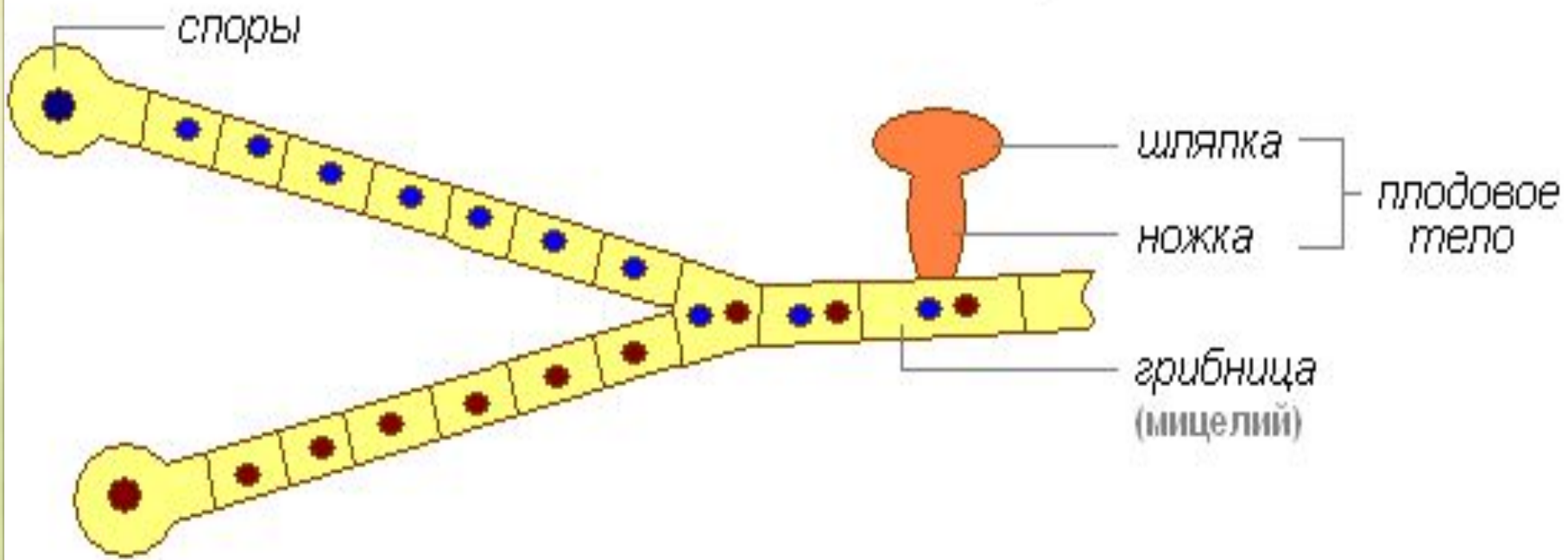


I Почкованием

Дрожжи - размножение почкованием



Размножение шляпочного гриба



Шляпочные грибы

Съедобные

Несъедобные



Важное правило: Не заешь гриб – не бери!

Вопросы от лешего



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ЗАПИШИ БУКВУ ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. ЕСЛИ ОТВЕТИЛ ПРАВИЛЬНО, ТО У ТЕБЯ ПОЛУЧИТСЯ СЛОВО.

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

А) способны к фотосинтезу

Г) питаются готовыми органическими веществами

У) поглощают пищу путём всасывания

2. Оболочка клеток большинства грибов содержит:

Р) хитин

О) целлюлозу

Т) муреин

3. Симбиоз грибницы с корнем дерева называется

Ж) мицелий

Д) плодовое тело

И) микориза

4. Дрожжи размножаются

А) спорами

Б) почкованием

В) мицелием

5. Симбиоз – это тип взаимоотношений между двумя организмами, при котором:

К) выгодно одному из организмов

О) не выгодно обоим

Н) выгодно обоим

6. Гриб, который образует плесень на продуктах питания

М) трутовик

И) мукор

К) подберезовик

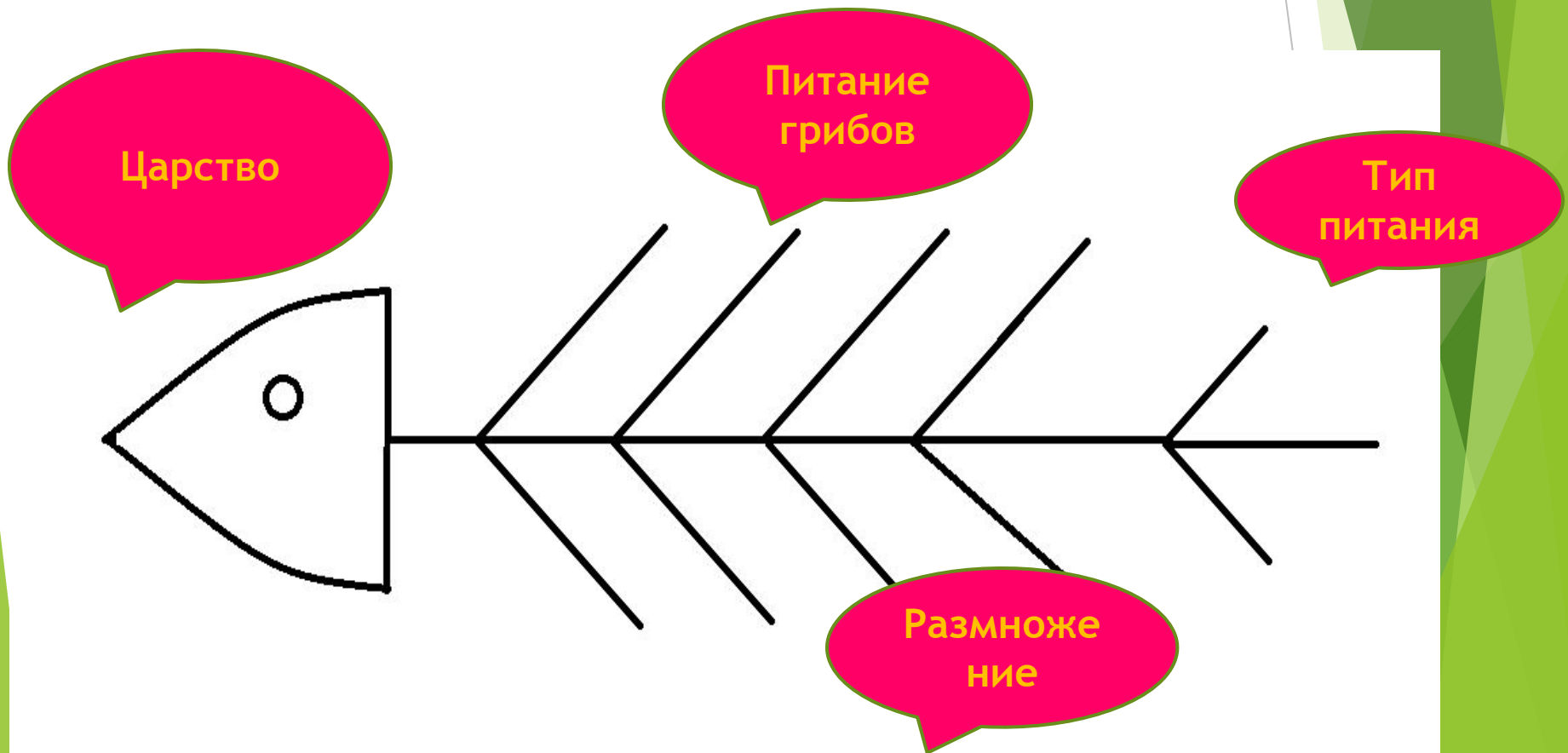
Задание на дом:

1. Прочитать текст в учебнике Стр. 66 – 70
2. Найти пословицы, поговорки, загадки о грибах.
3. Сделать «Фишбоун»



«Фишбоун»

Записи должны быть краткими, представлять собой ключевые слова или фразы, отражающие суть.





**Спасибо за
урок, удачного
дня!**



Используемые ресурсы

Клетка гриба, строение гриба - <http://kartinki-online.ru/?p=9876>

Микориза - http://m.tepka.ru/biologiya_5/14.html

Пластинчатый гриб - http://kinozhivot.ru/pravila_sбора_gribov_wikipediya.html

Трубчатый гриб - <http://rus-img2.com/trubchatye-griby>

Съедобные грибы - <http://player.myshared.ru/1255547/>

Несъедобные грибы -

http://infourok.ru/otkrytyy_urok_po_okruzhayuschemu_miru_na_temu_carstvo_gribov_2_klass-394835.htm

Шляпочный гриб - <http://photo.bigbo.ru/?p=7171>

Плесневый гриб - <http://klimatok.com.ua/stati/kondicionirovanie/plesen-v-kondicionere-chto-delat.html>

Паразитические грибы - <http://photoflowery.ru/berezovyyiy-grib-ychiaga-foto.html>

Дрожжи - <http://bagblack.ru/drozhzhi.html>

Размножение грибов - <http://schmsis3.appspot.com/shemy-razmnozheniya-gribov.htm>

Грибница - <http://edaland.ru/griby/shampinony/vyrashchivanie/>

Шаблон - http://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/priroda_rastenija_zhivotnye/525

