



**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

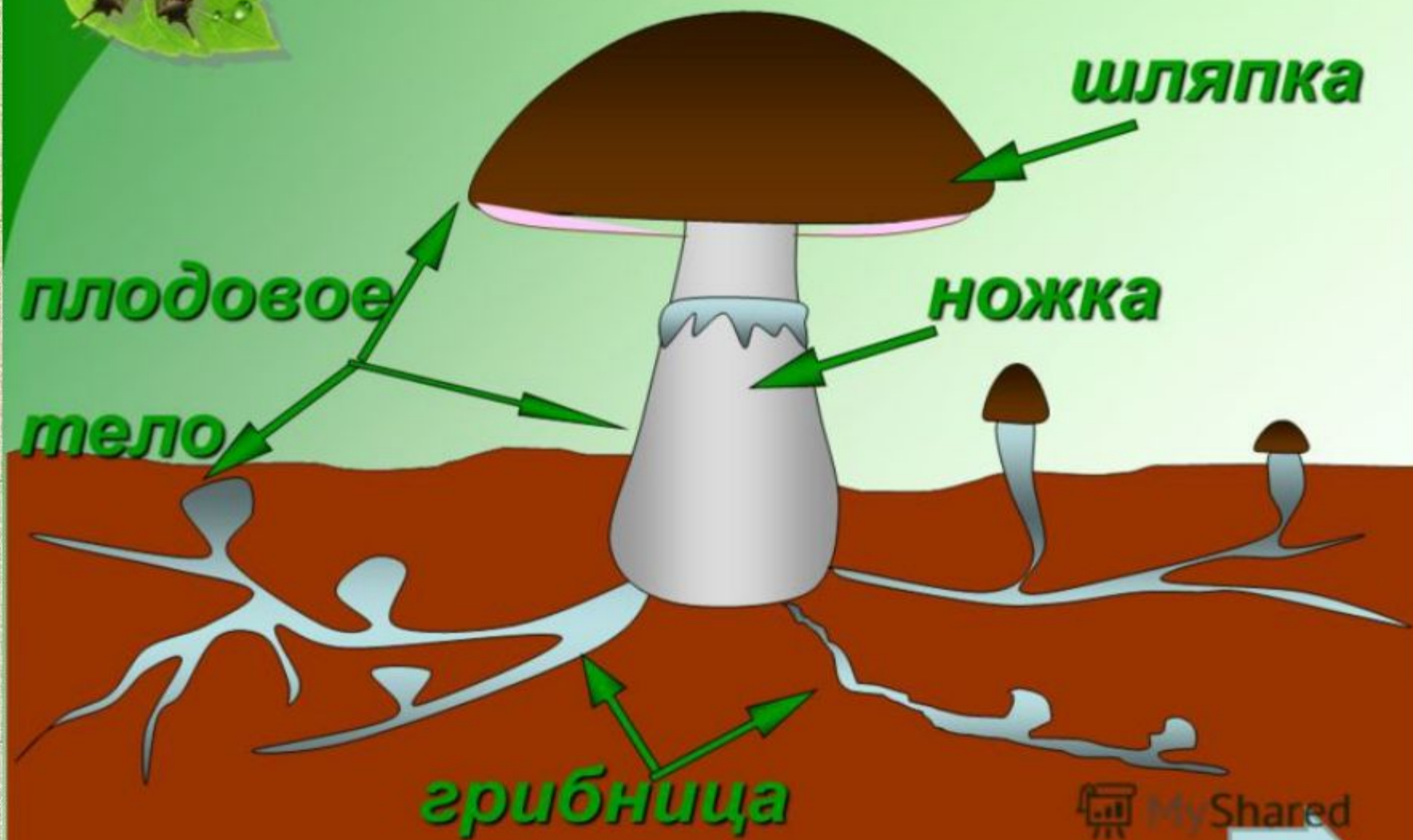
Шляпочные
грибы

Многоклеточный
пеницилл

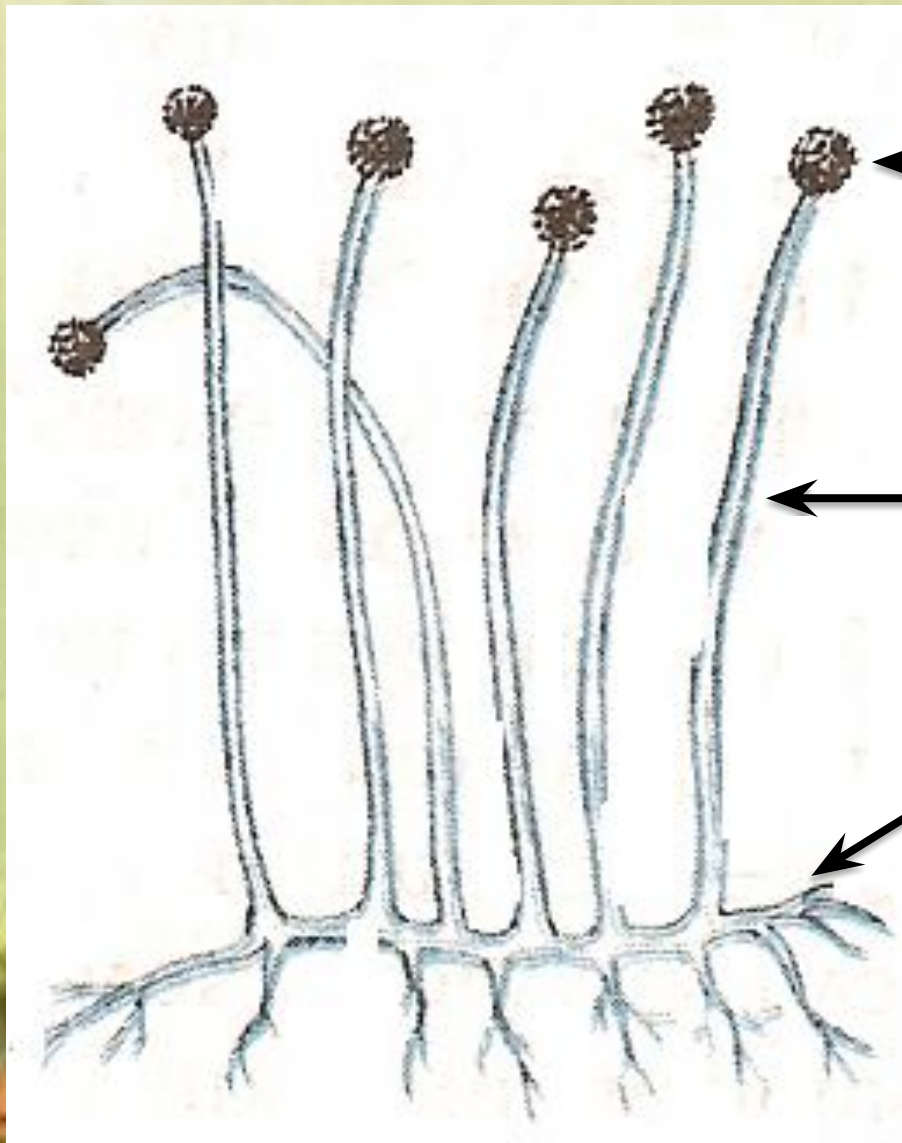
Одноклеточный
мукор



Строение гриба.



Строение мукора



← Спорангий со спорами

← Вертикальная нить
грибницы

← Грибница

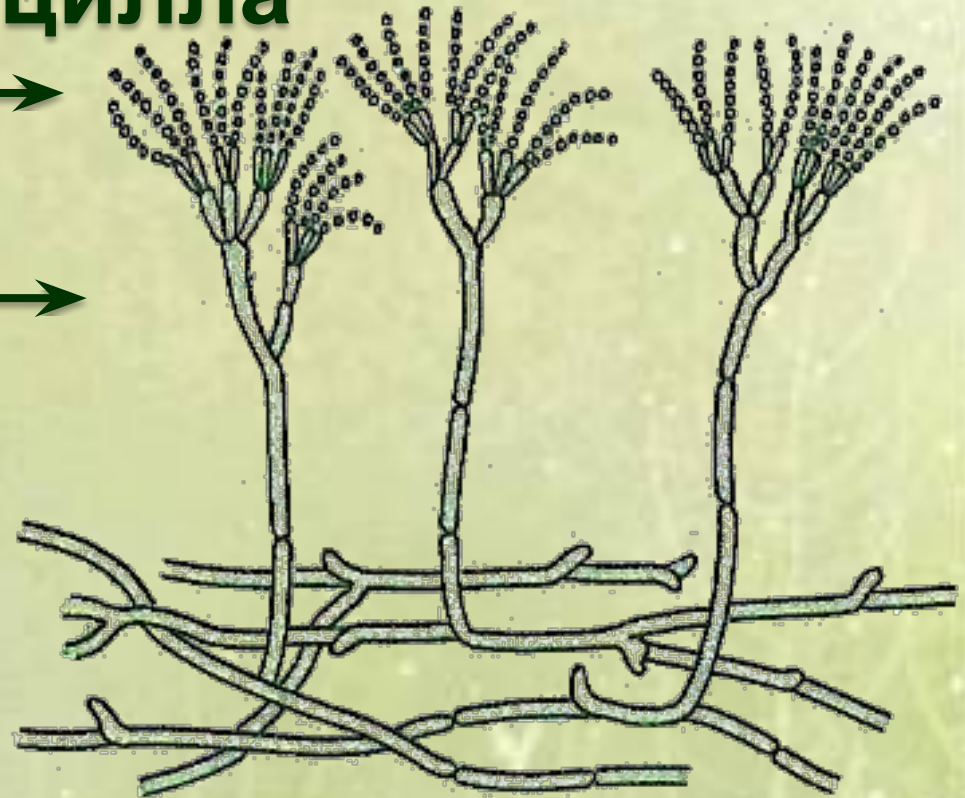
Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся, разветвленной, многоядерной клетки.

Строение пеницилла

Спорангий со спорами →

Вертикальная нить
грибницы →

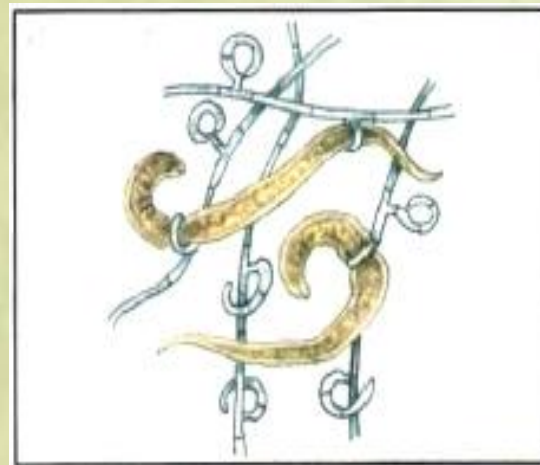
Грибница пеницилла
состоит из множества
клеток



Грибница ↗



Питание грибов



Питание грибов

Способ питания
сближающий с
растениями

Способ питания
сближающий с
животными

Специфический
способ питания

Всасывание

Гетеротрофы

Симбионты –
взаимопользное
сожительство

Паразиты

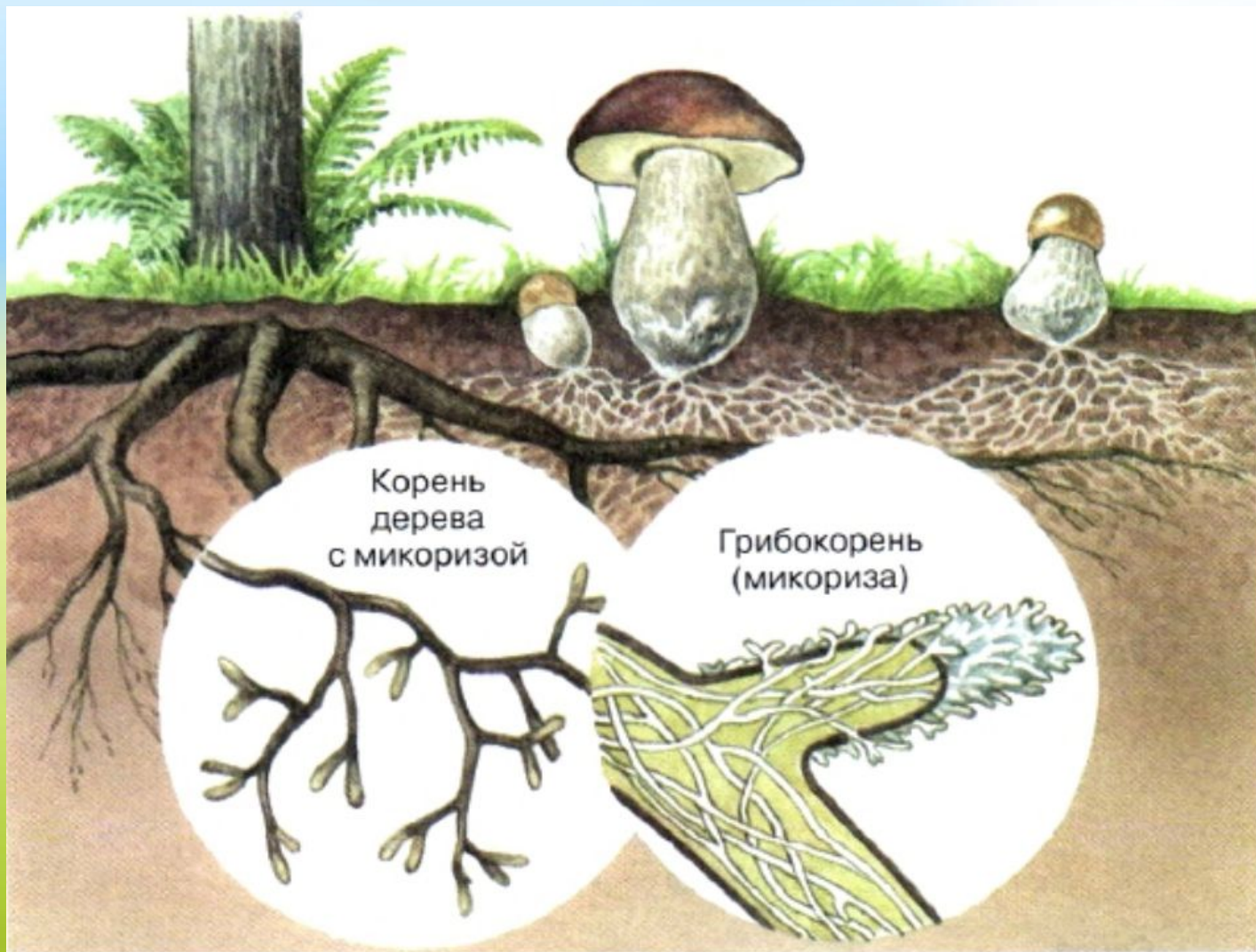
Сапротрофы

Хищники

Микориза
(грибокорень)



Микориза (micos – гриб, risos – корень)



Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
клеток

Бесполое

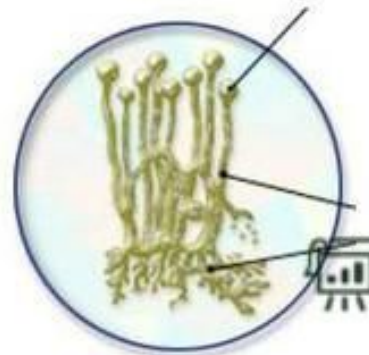
спорами



Спорангий
муко́ра

вегетативное

частями
мицелия



почкование



MyShared

позволяет делиться
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

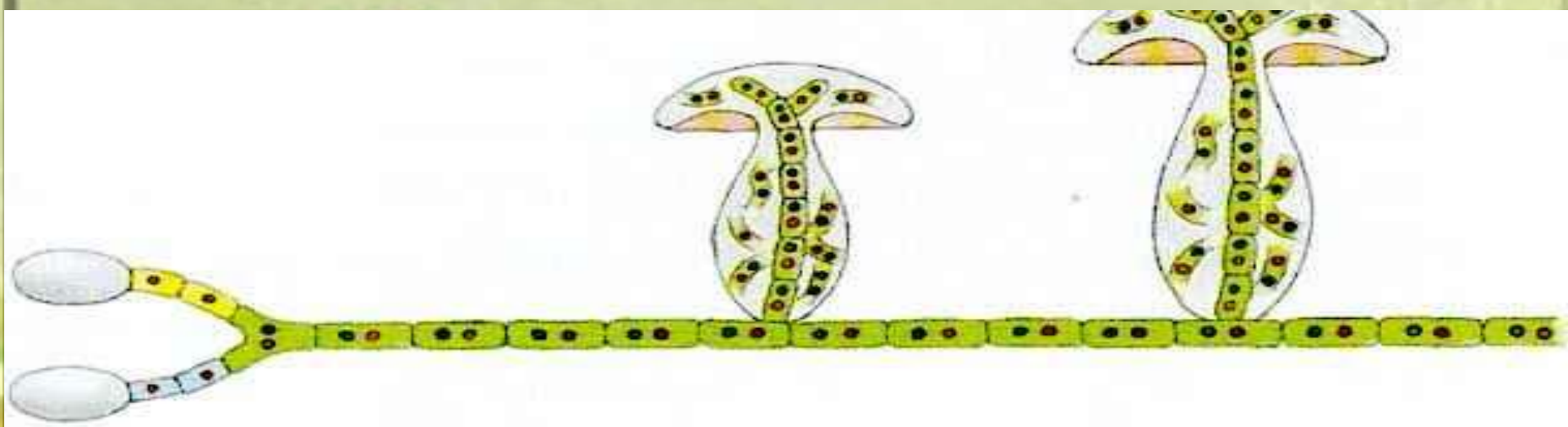
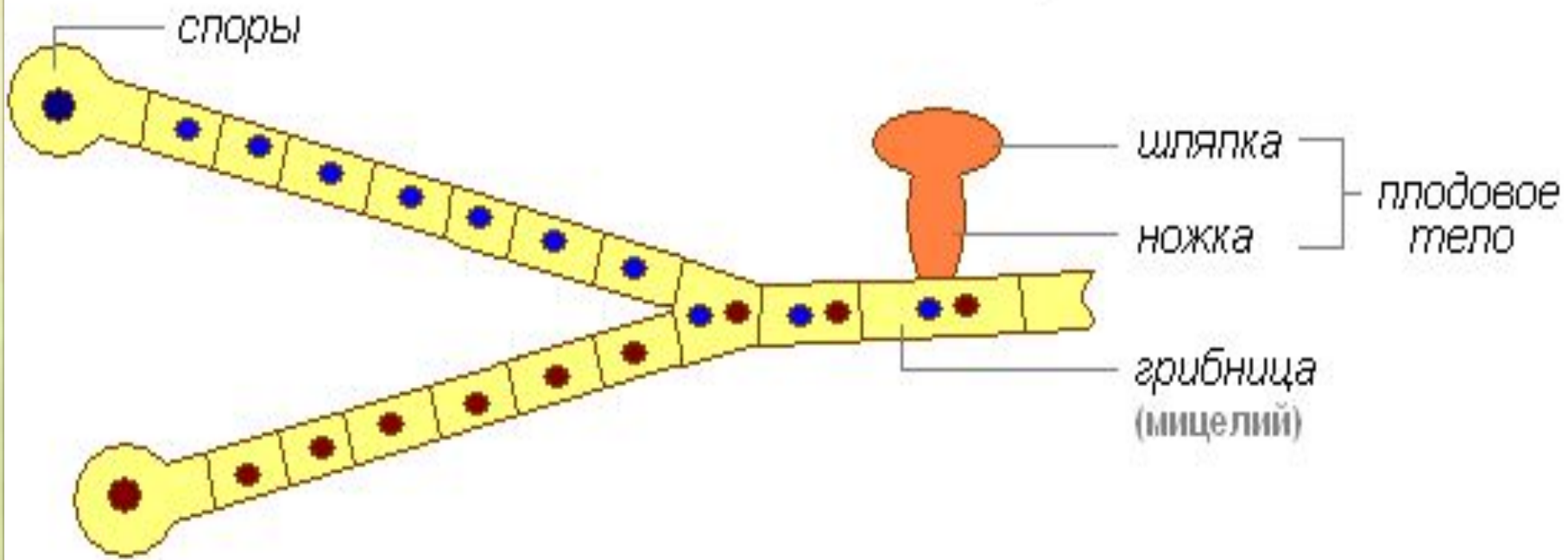


I Почкованием

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

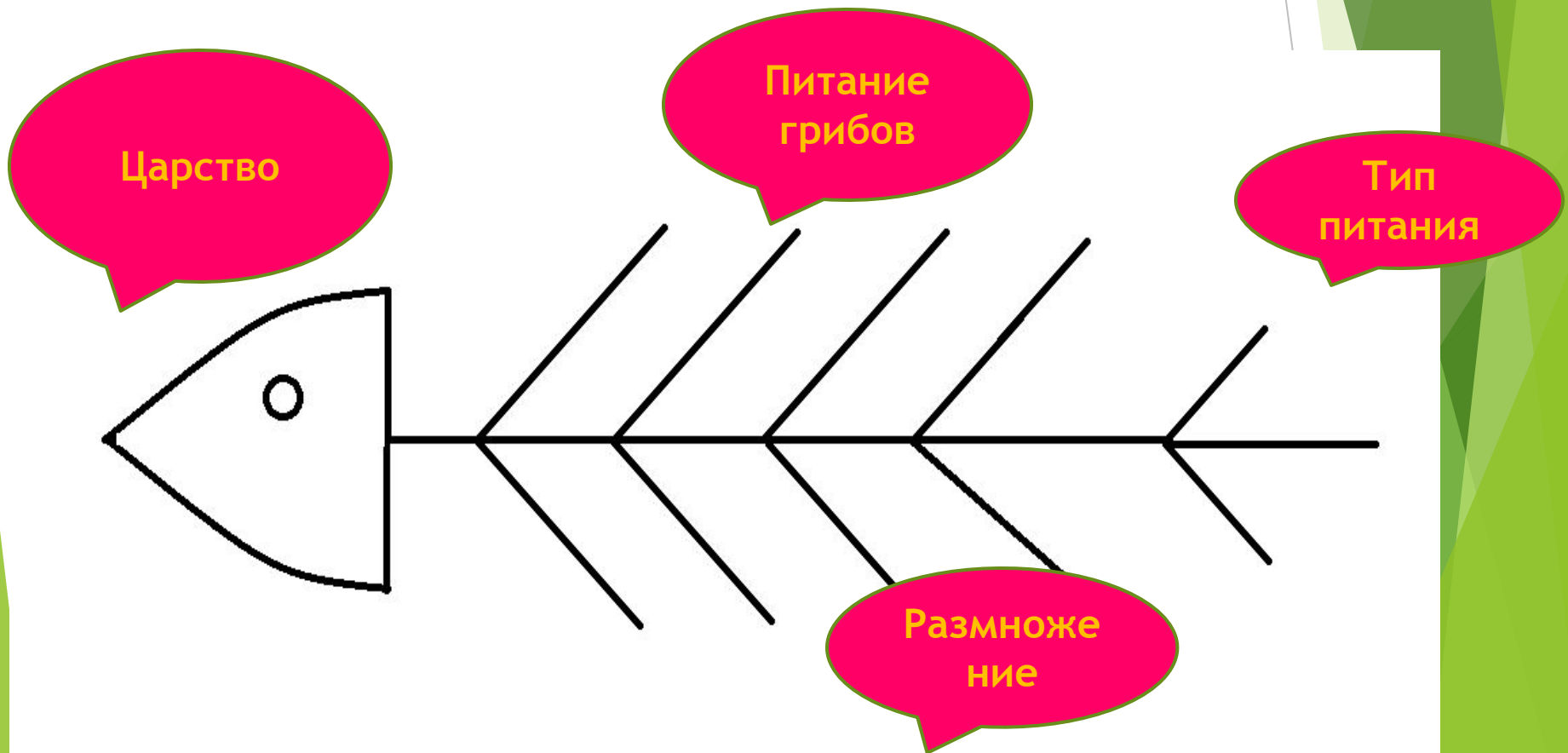
Задание на дом:

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/pleesen-v-kondicionere-chto-delat.html>

Паразитические грибы - <http://photoflower.ru/berezovyiy-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

