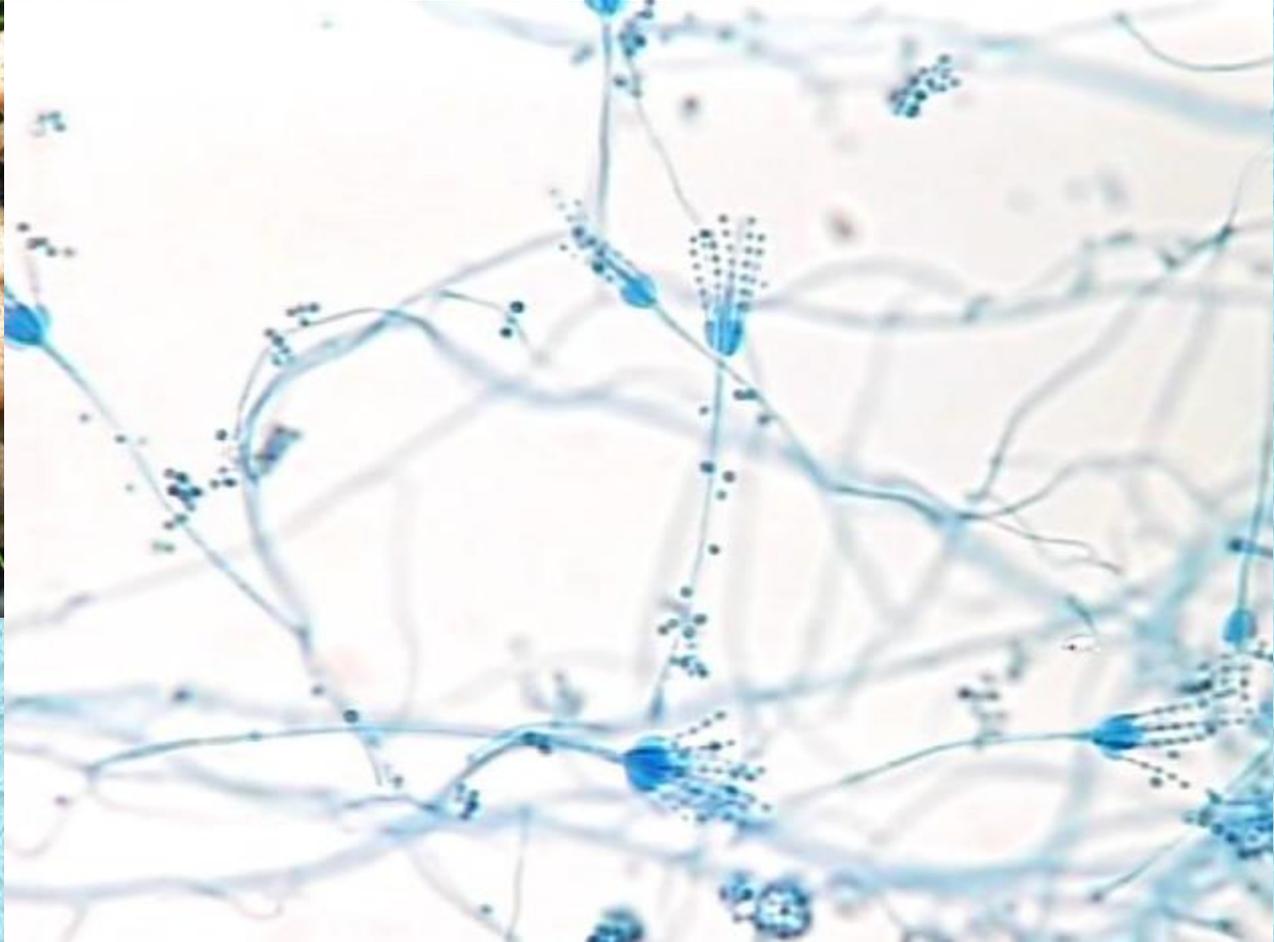


Термины из темы «Бактерии»

- Микробы
- Бактериология
- Прокариоты
- Спириллы
- Кокки
- Вибрионы
- бациллы
- Сапротрофы
- Паразиты
- Цианобактерии
- Споры
- Жгутики
- Симбиоз
- Санитары природы



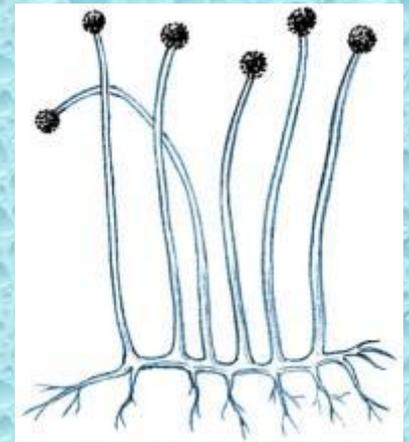
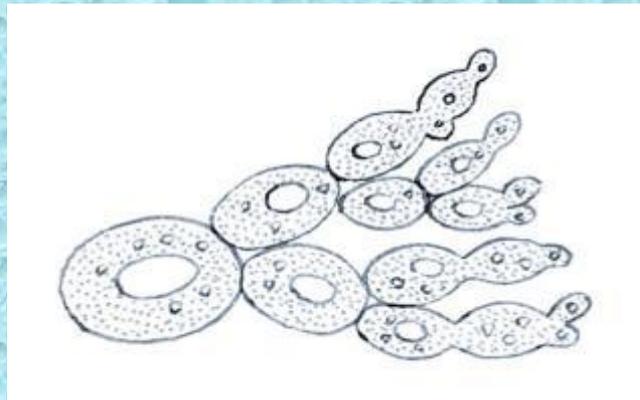
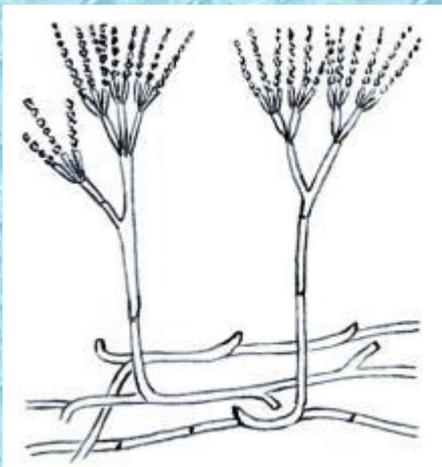
Тема урока: ??????



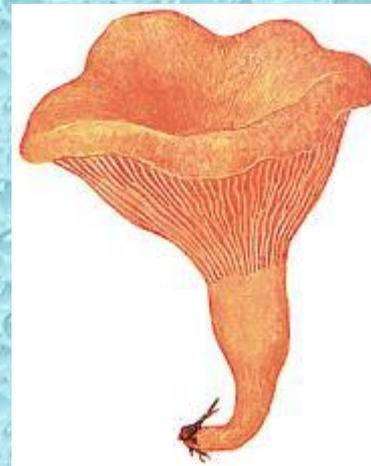
21, 43, 64, 36, 55, 32, 24

61, 64, 26, 34, 46

	1	2	3	4	5	6
20	ц	е	з	о	ё	и
30	д	в	н	б	я	с
40	ж	к	а	х	ь	ы
50	ю	л	п	щ	т	у
60	г	м	ф	р	ъ	ч



Царство Грибы



Цель урока

1. уметь находить и различать грибы,
2. знать особенности их строения,
3. уметь различать съедобные и ядовитые для человека грибы
4. знать роль грибов в природе и жизни человека

Проблема:????

Факт 1

Грибы похожи и на растения и на животных, они могут расти в отсутствие света, но не могут двигаться, как животные



Факт 2

Грибы растут в течение всей жизни, как растения, но питаются только готовыми органическими веществами



Признаки царства

- Строение клетки
- Строение тела
- Способ питания
- Способность к передвижению

**Микология – наука
изучающая грибы**



Питание грибов

Сапротрофные

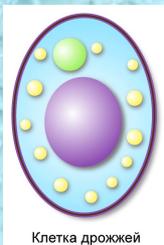
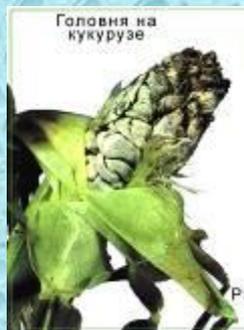
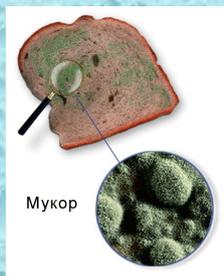


Симбионты



Паразиты

Хищники

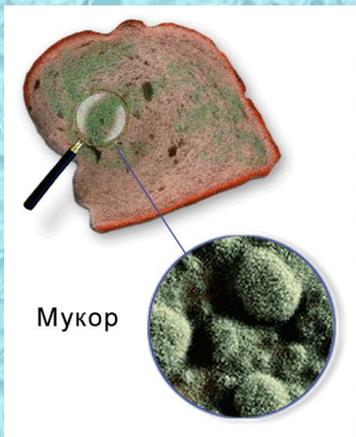


Строение грибов

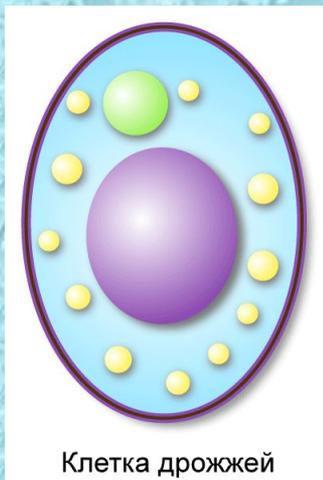
Одноклеточные

Многоклеточные

мукор



дрожжи



шляпочные



пеницилл



трутовики



Гриб состоит из плодового тела (шляпки и ножки) и грибницы



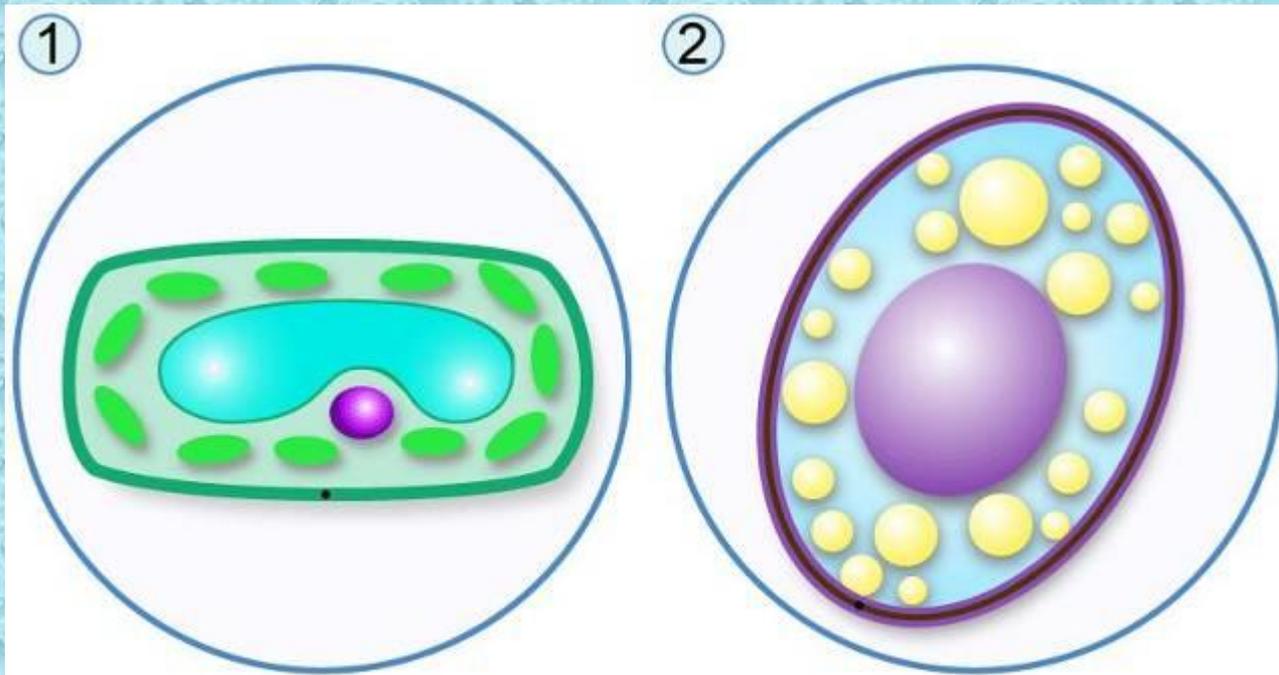
шляпка

ножка

грибница

Царство Грибы

- Насчитывает 100 000 видов.
- Грибная клетка имеет ядро



① Клетка растения

② Клетка гриба

Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
клеток

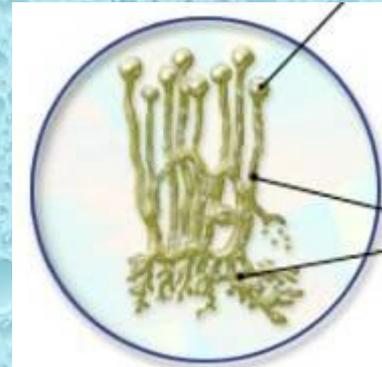
Бесполое

спорами

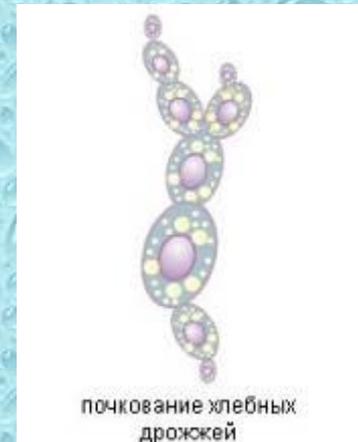


вегетативное

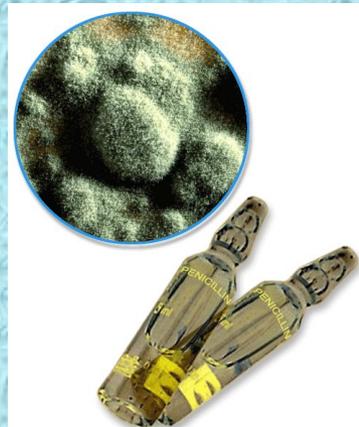
частями
мицелия



почкование



Роль грибов в природе и жизни человека



Роль грибов в природе:

- образуют плодородный слой почвы, формируя гумус;**
- разрушают живую и мертвую древесину;**
- являются звеньями пищевых цепей;**
- паразитируют на растениях и животных;**
- обитают на растениях и животных;**
- обитают в симбиозе с корнями древесных растений, образуя микоризу (например, береза и подберёзовик).**

Роль грибов в жизни человека:

- возбудители болезней человека, растений, животных;
- продукты питания;
- образуют биологически активные вещества, ферменты, органические кислоты.



Аутотренинг

- « Вырос гриб на тонкой ножке.
- Встань и ты, постой немножко.
- Крышу сделай над собой,
- Как из шляпки грибной.
- Все тихонечко вздохнем,
- Вновь грибы учить начнем».

Новые термины

- Хитин
- Грибница или мицелий
- Гифы
- Микология
- Сапротрофы
- Паразиты
- гетеротрофы

Определите правильное или неправильное суждение

- 1. Грибы не имеют хлоропластов и других пластид
- 2. Гифы - это корни
- 3. Все грибы растут в лесах
- 4. Грибы имеют грибницу, состоящую из нитей гифов.
- 5. Все грибы - это многоклеточные организмы
- 6. Тело шляпочного гриба состоит из шляпки и ножки
- 7. Грибы - низшие растения
- 8. В клеточных стенках грибов, как в покровах тела раков, насекомых, имеется органическое вещество- **ХИТИН**
- 9. Грибы - гетеротрофы
- 10. Среди грибов встречаются как одноклеточные, так и многоклеточные

Проверь себя

- Да-1,4,6,8,9,10
- Нет-2,3,5,7

Все верно или одна ошибка - 5

Две-три ошибки - 4

Четыре-пять ошибок - 3

Больше пяти – 2



боровик





ЛИСИЧКИ



сыроежка

Vladivostok-map.ru



ОПЯТА



бледная поганка



мухомор

Пословицы и поговорки

- Грибы в деревне рождаются, а в городе их знают.
- Гриб не хлеб, а ягода не трава.
- Назвался груздем – полезай в кузов.
- Не поклоняйся до земли и гриба не подынешь .
- Всякий гриб в руки берут, да не всякий в кузов кладут.
- Грибы ищут — по лесу рыщут.
- Лучше рыжик, чем ничего.

Домашнее задание

Всем:

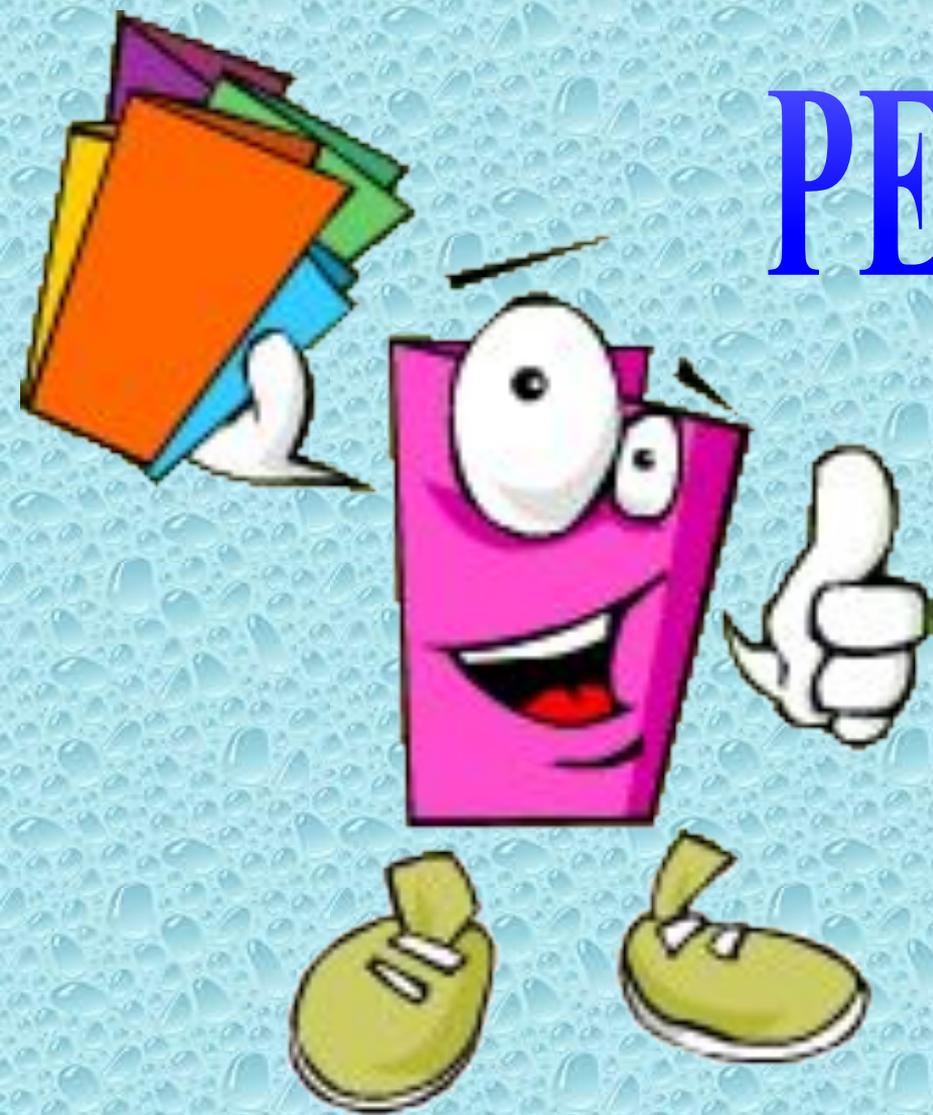
- Параграф 13, вопросы на стр. 69, в раб. тетради зад.48, 49 на стр.31

На выбор:

- Написать сочинение на тему «Грибы – это удивительное царство»
- Составить кроссворд (не менее 10 понятий) на тему «Царство Грибы»
- Ответить на вопрос: Каковы преимущества гриба по сравнению с бактерией?



РЕФЛЕКСИЯ





Подведём итоги!

- Мы узнали на уроке...
- Мы научились на уроке...
- Мы можем...

'Лесенка Успеха'





Сердитый



Спокойный



Разочарованный



Радостный



Удивленный



Испуганный

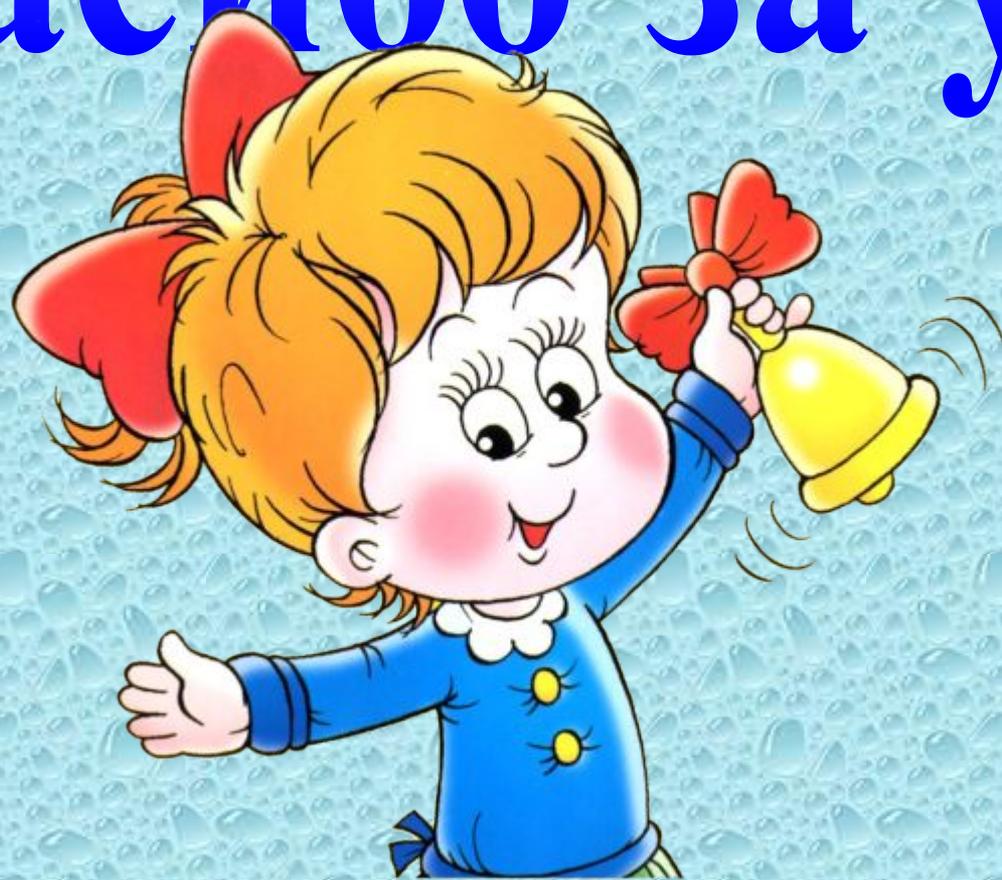
**Я жду опять дождя грибного,
Я по лесам бродить привык,
Когда на свет пробьётся снова
Едва приметный боровик.
И всё мне любо в эту пору:
И на волнушках желтый лист,
И даже зонтик мухомора,
Что по – весеннему цветист.**

П. Комаров.

Правила сбора грибов

- **Возьмите с собой в лес компас, корзинку, нож;**
- **заранее продумайте маршрут движения;**
- **учитесь отличать ядовитые грибы от съедобных;**
- **если не знаешь гриб, лучше его не бери;**
- **не собирайте грибы в городе, вблизи дорог;**
- **не нарушайте грибницы;**
- **не берите старые грибы, они могут быть опасны;**
- **не сбивайте грибы ногами;**
- **поддерживайте в лесу чистоту;**
- **старайтесь сами проникнуть в лесные тайны — узнайте, где какие грибы растут и когда их надо собирать.**

Спасибо за урок



Используемые ресурсы:

- Учебник –Биология. Бактерии, грибы, растения: Учебник для учащихся 5 класса обще-образовательных учреждений / Под ред. проф. Пасечника В.В.. –М.: Дрофа, 2012 – 144 с.: ил.

Иллюстрации:

- <http://allforchildren.ru/pictures/sun2.php>
- <http://900igr.net/kartinki/meditsina/Zabolevanija-organov/Zabolevanija-organov.html>
- http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_medicine/934/Penicillium
- http://biolicey2vrn.ucoz.ru/index/plesnevye_griby_i_drozhzhi/0-22
- http://fullbiology.ucoz.ru/index/botanika_griby/0-291
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Urok-Griby/002-Tema-uroka.html>
- <http://tatyana-chulan.ucoz.ru/news/2>
- <http://planetadetstva.net/pedagogam/gotovimsya-k-shkole/pervyj-raz-v-pervyj-klass-itogovoe-zanyatie.html>