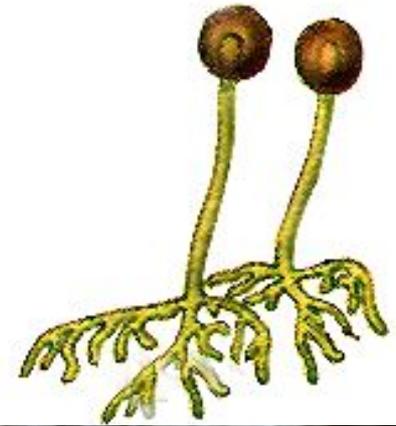


ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ: «ЦАРСТВО ГРИБЫ»

Цели урока: Систематизировать и обобщить знания о представителях царства Грибы.

Задачи: Научиться по рисункам распределять грибы по способу питания, отличать ядовитые и съедобные грибы, обосновывать правила сбора грибов, сравнивать разные группы грибов, объяснять особенности жизнедеятельности, развивать умения кратко и точно дать ответы на вопросы, решать проблемные ситуации, формулировать выводы.

Внимание ! Парад грибов.



Поговорки или пословицы

Назвался груздем –

(полезай в кузов).

Ешь пирог с грибами, а...

(язык держи за зубами).

Человек не грибок-....

(в день не вырастет).

Растут как....

(грибы после дождя).

РАБОТА В ГРУППАХ

**НУЖНО КАК МОЖНО БЫСТРЕЕ И
ПРАВИЛЬНЕЕ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ
ЗАДАНИЙ.**

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!!!

ПРОВЕРКА ОТВЕТОВ

1- белые



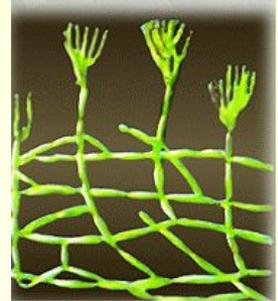
6 -сыроежки



2-трутовик



7-пеницилл



3-мукор



8-головня



4-мухомор



9- бледная поганка



5 грузди



10- спорынья



**2) РАСПРЕДЕЛИТЕ ГРИБЫ ПО ТРЕМ
ГРУППАМ И ЗАПИШИТЕ ИХ НОМЕРА**

ШЛЯПОЧНЫЕ	ПЛЕСНЕВЫЕ	ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ
№:1, 4, 5, 6, 9	№:3, 7	№:2, 8, 10

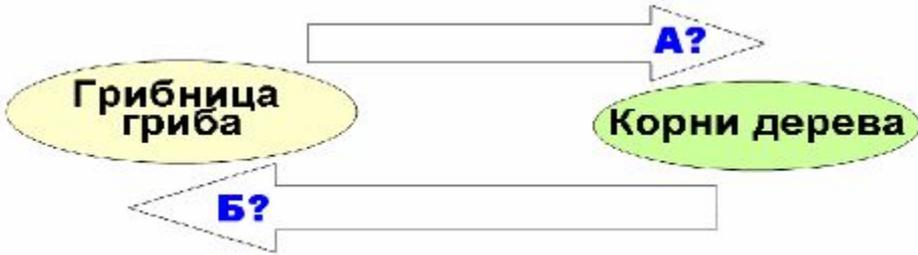
**3) ВЫБЕРИТЕ ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ
И РАСПРЕДЕЛИТЕ ИХ 2 ГРУППЫ И ЗАПИШИТЕ
НОМЕРА В ТАБЛИЦЕ. ДОПОЛНИТЕ СПИСОК СВОИМИ
ПРИМЕРАМИ**

ТРУБЧАТЫЕ	ПЛАСТИНЧАТЫЕ
Примеры : Подосиновики, подберезовики, маслята, моховики и др.	Примеры: Лисички, рыжики, волнушки, шампиньоны, опята,

4) РАСПРЕДЕЛИТЕ ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ НА СЪЕДОБНЫЕ И ЯДОВИТЫЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕРА В ТАБЛИЦЕ. ДОПОЛНИТЕ СПИСОК СВОИМИ ПРИМЕРАМИ

СЪЕДОБНЫЕ	ЯДОВИТЫЕ
№:1, 5, 6	№ 4, 9
Свои примеры: Подосиновики, подберезовики, маслята, моховики, лисички, рыжики, волнушки, шампиньоны, опята и др.	Свои примеры: Ложные: опята, лисички, желчный гриб, сатанинский гриб и др.

Симбиоз грибов и корней деревьев



1. Грибы – могут обитать в
На почве, продуктах питания,
на др. организмах
2. Наука, изучающая грибы называется
микологией
3. Дрожжевой грибок размножается путем..
почкования
4. Грибы не способны к фотосинтезу,
потому что их клетки не содержат...
Хлоропласты и хлорофилл

5. Грибы размножаются:

Спорами, гребницей, половым путем, почкованием (дрожжи)

6. По способу питания грибы можно разделить на три группы...

Сапротрофы, паразиты, симбионты

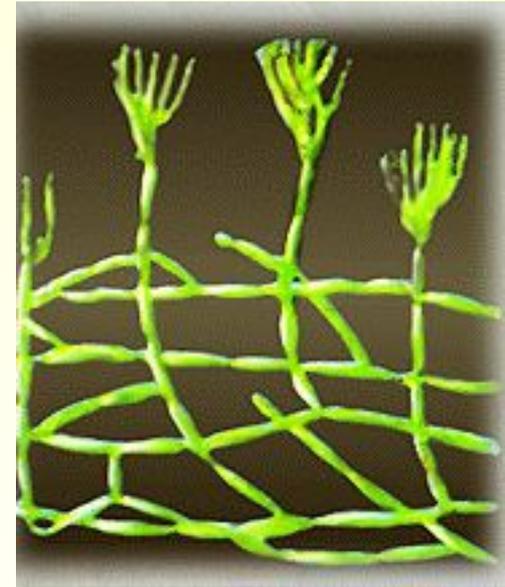
7. Паразитические грибы могут поражать...

Культурные растения (зерновые, ягодные и др.), деревья, животных и людей.

Какие грибы вы узнали по микропрепаратам?



1) Мукор



2) Пеницилл



ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАРЯДКА

ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

ПРИСЕДАЕМ, РУКИ НА КОЛЕНЯХ

**ВЫРОС ГРИБ НА ТОНКОЙ НОЖКЕ
ВСТАНЬ И ТЫ, ПОСТОИ НЕМНОЖКО,
КРЫШУ СДЕЛАЙ НАД СОБОЙ,
СЛОВНО ШЛЯПКОЮ ГРИБНОЙ.
ВСЕ ТИХОНЕЧКО ВЗДОХНЕМ,
ВНОВЬ ГРИБЫ УЧИТЬ НАЧНЕМ.**



ЗАГАДКИ О ГРИБАХ

**1) Бледная шляпка,
юбочка на ножке,
Смотрит свысока –
ручки в бока.
Красива и важна –
да никому не нужна.**



**2) А вот кто-то важный
На беленькой ножке.
Он с красной шляпкой,
На шляпке горошки.**



**3) Не спорю – не белый,
Я, братцы, попроще.
Расту я обычно в
берёзовой роще.**



**4) Я в красной шапочке расту
Среди корней осиновых.
Меня увидишь за версту –
Зовусь я – ...**



**5) Вдоль лесных дорожек
много белых ножек
В шляпках разноцветных,
издали приметных.
Кто в серой, кто в зеленой,
Кто в розовой, кто в желтой
Ты их бери, не мешкай,
Ведь это – ...**



**6) Ходят в рыженьких беретах,
осень в лес приносят летом.
Очень дружные сестрички
золотистые ...**



**7) В лесу, на радость людям,
среди молодых сосенок,
В блестящей темной шляпке
растет грибок ...**



8) На пеньке сидят братишки.
Все - в веснушках шалунишки.
Эти дружные ребята
Называются ...



9) Гордый стройный пан,
Владыка всем грибам
Ему не знакома грусть,
Звали его...



Викторина по теме: «Грибы»

1. Как вы понимаете выражение: “Бойся не червивого, а старого гриба?”

В старых грибах не разрушается грибная клетчатка, которая плохо усваивается организмом, а так же накапливаются в больших количествах вредные для здоровья вещества.

2. Этот гриб может испортить продукты питания, но может и принести огромную пользу человеку при лечении заболеваний. Что это за гриб?

Пеницилл

3. Как называется наука о грибах?

Микология.

4. Какой паразитический гриб губит березу, но человеку приносит пользу?

Чага

5. Для сбора каких грибов французы используют свиней?

Трюфеля черного.

6. Где Почему нельзя собирать грибы около шоссеиных дорог?

Грибы накапливают в себя тяжелые металлы и другие вредные вещества, вызывающие тяжелые отравления.

7. Почему в сосновом и еловом лесу мы можем увидеть рыжиков и маслят, а в березовом лесу их не встретим?

Каждый вид грибов образует симбиоз только с определенными деревьями.

8. Какие грибы человек искусственно выращивает?

Шампиньоны, вешенки.

9. Почему мухомор получил такое название?

Раньше настоем из него морили мух и других насекомых.

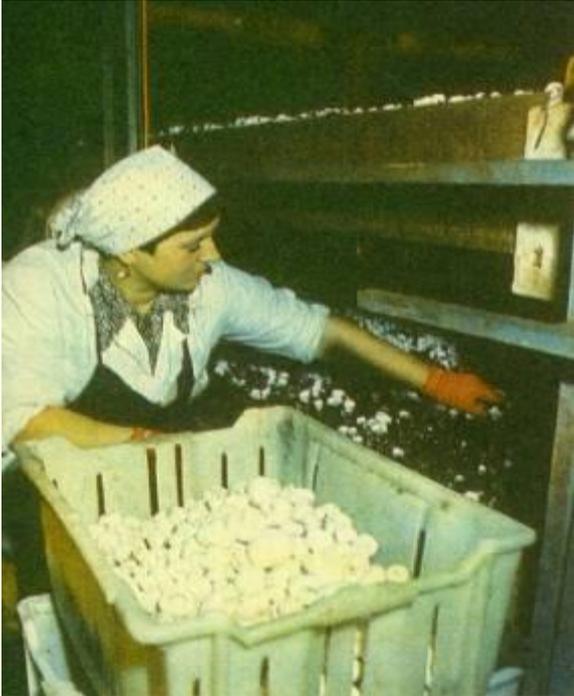
10. Чем грибы сходны с растениями?

Растут в течении жизни, прикреплены к субстрату, питаются растворенными веществами.

11. Чем грибы сходны с животными?

Питаются органическими веществами, содержат вещество ХИТИН.

Какие грибы человек искусственно выращивает..?



вешенки



шампиньоны

Биологические задачи

- 1. Вы пришли на рынок с мамой. Она решила купить грибы. Продавцы предлагали ведро крупных и кучку мелких белых грибов за одинаковую цену. Что ты посоветуешь маме и почему?**
- 2. Известно, что у многих грибников есть свои заветные места, куда они приходят из года в год и где собирают грибы. Как вы считаете, можно ли собирать грибы много лет на одном и том же месте? Ответ требует пояснения.**

Занимательные факты о грибах

Шляпочные грибы вырастают за 3-6 дней, погибают через 10-14 дней.

Трутовики живут на деревьях 10-12 лет.

Гриб веселка обычный в наших краях, растет со скоростью 5мм в мин. И вырастает до высоты 30см всего за час.

В конце XIX века в штате Нью-Йорк (США) был найден гриб-великан высотой более 1,5м со шляпкой диаметром 1,3м. Ножка его имела толщину 0,25м.

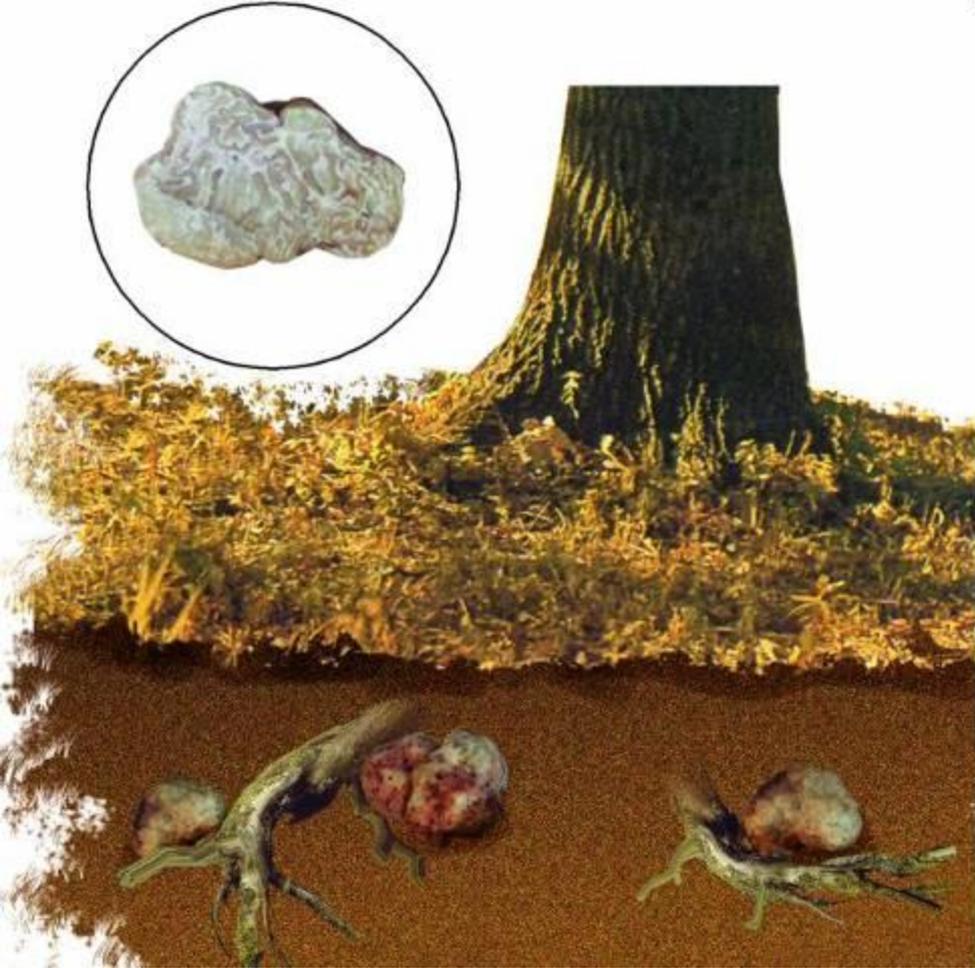
В лесах Юго-Восточной Австралии на поваленных деревьях и старых пнях весной и осенью появляются грибы, излучающие такой яркий свет, что при нем можно читать газету.

Французы собирают подземные грибы трюфели при помощи обученных поросят.

Особые плесневые грибы используют для получения напитков, сыров (рокфор, голландский сыр).



Весёлка обыкновенная



**Килограмм черных трюфелей стоит от
5000 до 12000\$. (150-360 ТЫС. РУБЛЕЙ)**

ГРИБЫ, КОТОРЫЕ ЛЕЧАТ ЧЕЛОВЕКА

- **Желчный гриб** обладает желчегонным действием. В нем содержатся вещества, которые **способствуют нормальному функционированию печени.**
- Из **боровика** получено вещество герцинин, **повышающий жизнедеятельность организма.** при стенокардии, сердечной недостаточности.
- **Трюфели** придают человеку бодрость и силу.
- На стволах берез паразитирует **трутовик – чага**, который губит деревья, но человеку он приносит пользу. Из плодового тела этого гриба получают **ценный противовоспалительный препарат.**



Основные выводы:

- 1. Грибы выделяют в отдельное царство, потому что....**
- 2. Грибы имеют признаки сходства с растениями (...) и животными (...)**
- 3. Грибы питаются.... веществами.**
- 4. По питанию грибы делятся на....**
- 5. Грибы могут размножаться....**
- 6. Шляпочные грибы могут образовывать с деревьями...**
- 7. Грибы могут приносить человеку как пользу (...) так и вред (...).**
- 8. В природе грибы участвуют в процессах ...**

Домашнее задание

1. Повторить §7-10, **подготовиться к контрольной работе.**
2. Из дополнительных источников (энциклопедии, ресурсы Интернет и др.) **приготовить сообщения об интересных фактах, связанных с грибами.**
3. По желанию можно **составить небольшой кроссворд «Грибы»**