



**Урок-  
игра  
«Тихая»  
охота.**

# Правила игры

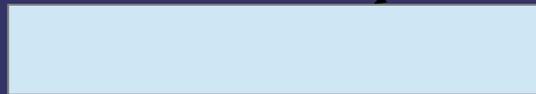
- Уважайте мнение каждого игрока команды
- Слушайте внимательно задание –  
в вопросе может быть подсказка
- Если выигрываете - не зазнавайтесь,  
если проиграли – не отчаивайтесь,  
в следующем туре обязательно выигрываете.
- Главное в игре «Если не знаем, то узнаем»,  
«Учиться всегда пригодится»



# Классификация грибов.



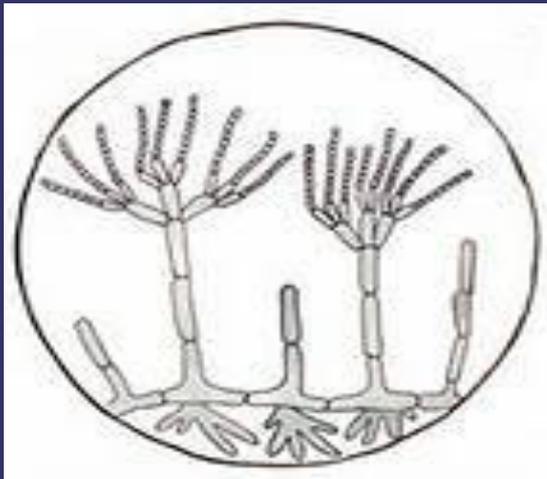
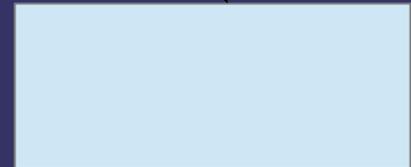
Царство: Грибы



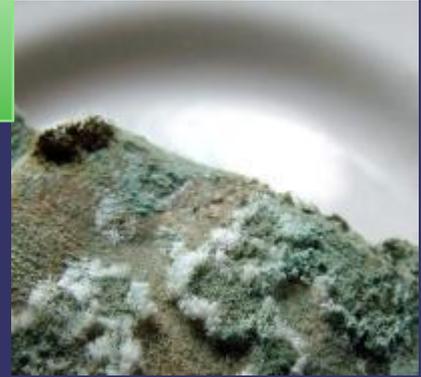
Многokлеточные

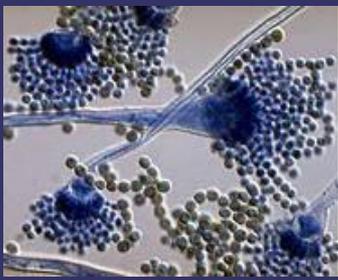
Плесневые

Трубчатые



# Блиц-опрос





1. Как называется наука, изучающая грибы ?

2. Почему грибы выделяют в самостоятельное царство?

3. В чём сходство у грибов с растениями?

4. Что общего между животными и грибами?

5. Способ питания грибов?

6. Как размножаются грибы?



**Ответы:**

**1.Микология.**

**2.Совмещают признаки растений и животных.**

**3.Клеточная стенка, неподвижность, неограниченный рост, всасывание питательных в-в всей поверхностью тела.**

**4.У грибов в клеточной стенке обнаружен углевод хитин; отсутствие хлоропластов – гетеротрофное питание, запасной углевод – гликоген.**

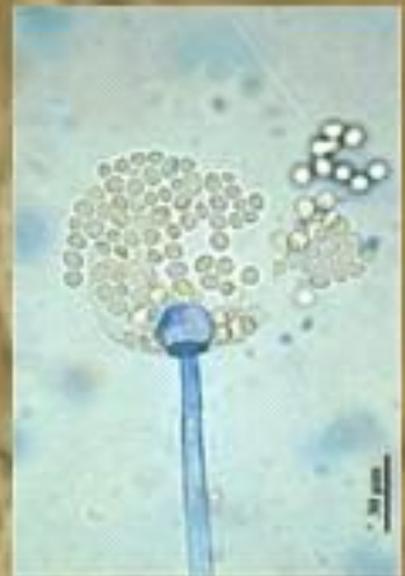
**5.Гетеротрофы – сапротрофы, паразиты, симбионты, хищники.**

**6.Бесполом и половым способами, бесполое – спорами, вегетативно, почкование.**



# Особенности строения клеток грибов

- В клетке есть ядро (одно или несколько).
- Оболочки клеток содержат хитин.
- Вакуоли имеют маленькие размеры.
- Запасное вещество - гликоген.



# Питание грибов

## Гетеротрофы

### Сапрофиты



### Симбионты



### Паразиты



### Хищники



# Размножение грибов

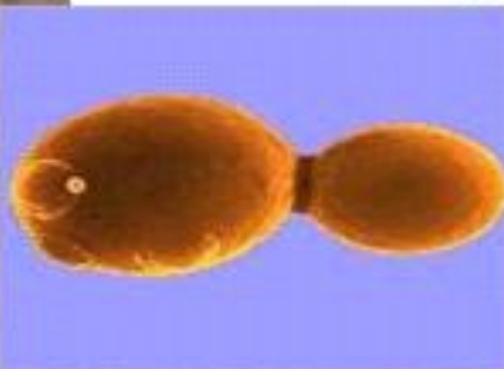
Бесполое

Половое

Спорами

Вегетативное

Почкование



Вешенки



Шампиньоны

Трюфель



# Первая помощь при отравлении грибами

Первая помощь при отравлениях грибами должна быть направлена в первую очередь на удаление из организма остатков грибов. Для этого нужно вызвать у пострадавшего рвоту (в этих целях обычно рекомендуется обильное питье), дать ему слабительное. В качестве возбуждающих средств рекомендуется дать черный кофе, крепкий чай. Следует избегать попадания в рот уксуса и кислоты. Срочно обратиться к врачу.



# Узнай по фотопортрету



Что  
общего?



# Фотопортрет



Что  
общего?

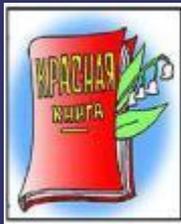


# Фотопортрет



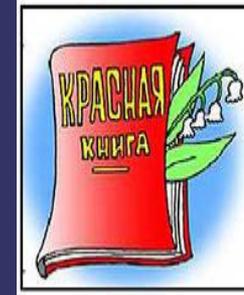
Что  
общего?





# Решеточник красный





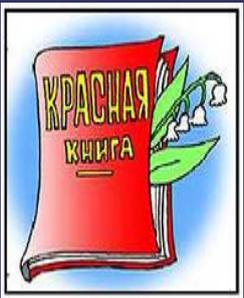
# Паутинник фиолетовый



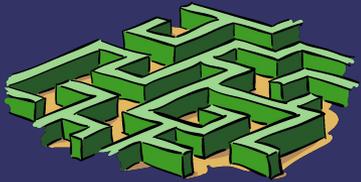


# Сетконоска - Дама с вуалью





# Весёлка обыкновенная



# Ребусы

1.



~~12~~



лисичка

2.

$\frac{\text{Бе}}{\text{Рё}}$

”



подберёзовик

3.

$\frac{0}{C}$



~~1234~~



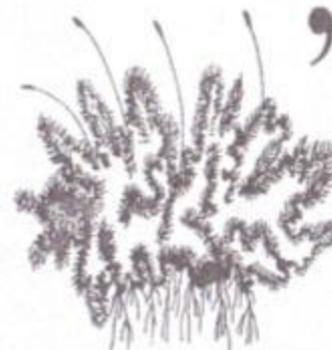
~~1236~~

ПОДОСИНОВИК

4.



A=0



’P

мухомор



Это интересно!

# Удивительные мухоморы



красный



белый



вонючий



пантерный



Это интересно!

# Удивительные мухоморы



пурпуровый



поганковидный



толстый

серо-  
зелёный



пурпуровый



## Найди лишний гриб

Подберёзовик  
Белый  
Сыроежка  
Подосиновик

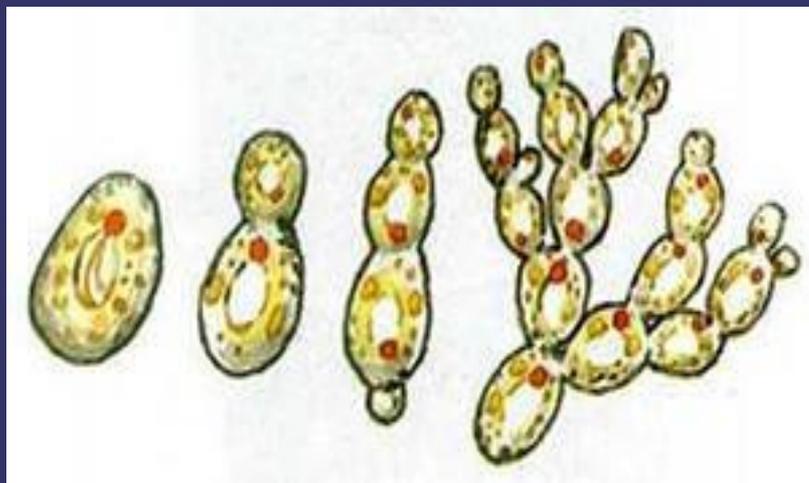
Сыроежка  
Вешенка  
Волнушка  
Свинушка

Лисичка  
Белый  
Подосиновик  
Мукор

Аспергилл  
Маслёнок  
Мукор  
Пеницилл



# Грибные загадки



# Головоломка «Грибы»



# Угадай ядовитый гриб

Шляпка подушкообразная, бело-сероватая или светло-коричневая с зеленым оттенком. Ножка сильно вздута у основания, с красноватой сеточкой вверху. Трубочки желтоватые, заканчиваются красными порами. Мякоть белая, при изломе сначала краснеет, затем лиловеет.

Шляпка у молодого гриба колокольчатая, затем плоская. Пластинки белые, частые. Ножка внизу утолщенная, вверху имеет кольца. Иногда шляпка зеленоватого или желтоватого цвета. Имеет некоторое сходство с шампиньонами. Для отравления достаточно съесть половину или даже треть гриба.

По виду сходен с белым грибом. Ножка желчного гриба в своей верхней части покрыта рисунком в виде черной сетки, мякоть на изломе краснеет, трубочки

?



бледная

?



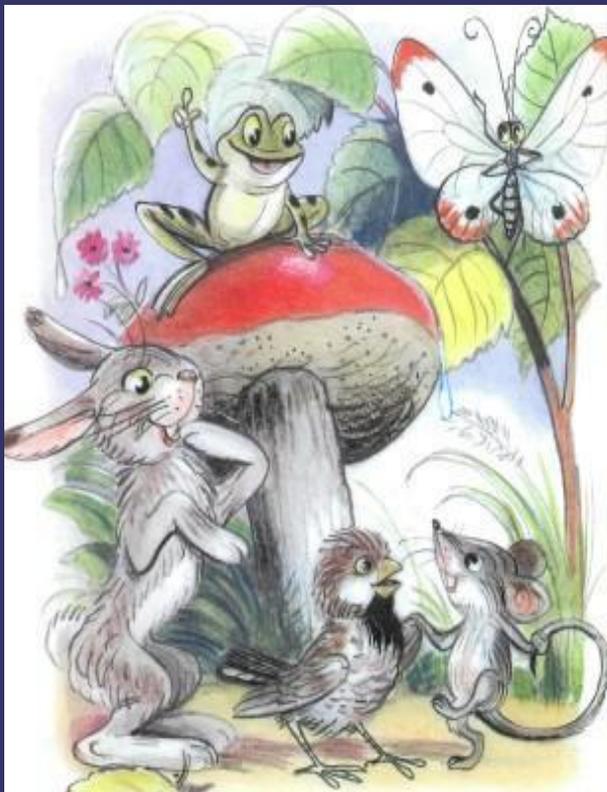
желчный

?



сатанинский

# Грибы в



«Под грибом»



«Как грибы  
с горохом  
воевали»



«Живые грибы»



# Грибные приметы

Полетел пух с осины (слетают зрелые семена) — иди за подосиновиками.

Зацвела сосна — зернистый маслёнок появился.

Овёс набрал восковую спелость и зажелтели первые листья берёз — собирайся брать опёнки.

Зацветает ольха и берёза — появляются сморчки и строчки.

Сыплет снегом черёмуха — появляются первые подберёзовики.

Жнут рожь — начинается второй урожай подберёзовиков.



# Пословицы и поговорки о грибах

- Ягоды любят день, грибы — ночь и тень.
- Весна красна цветами, а осень — грибами.
- Где дубы, там и грибы.
- Тихий дождь без ветра — к грибам.
- Вечером дожди — утром грибов жди.
- Любят грибы за нос водить.
- Когда сыро, тогда и грибов много.
- Раньше лисичек грибы не растут.





***Грибы - чудо  
природы***