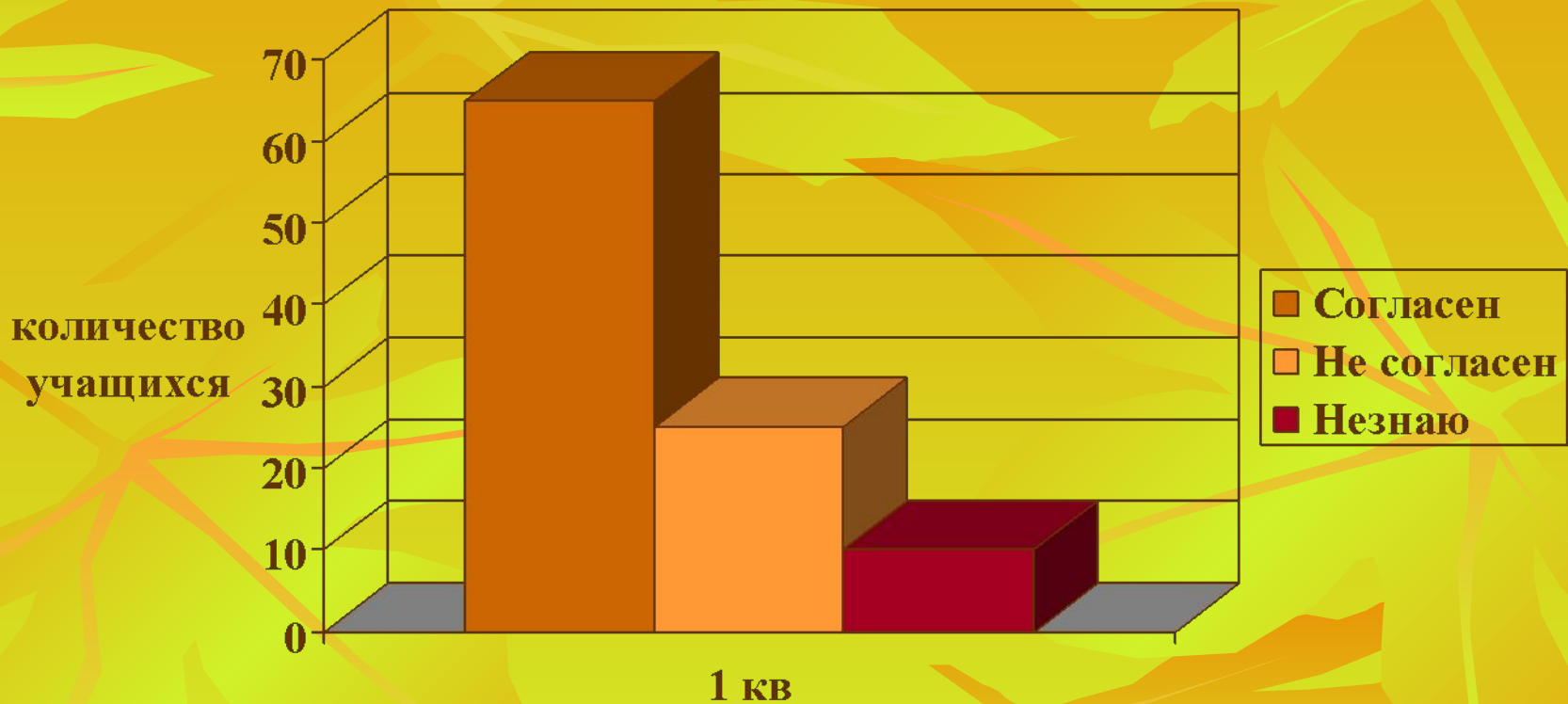


Автор :Алексеева О. А.
Учитель биологии высшей категории ,
МОУ СОШ № 3 г. Балаково

Мнение класса:



Диагностика учащихся проведенная в ба -6 б классе

План исследования

- Изучить внешнее и внутреннее строение гриба .
- Чем питается гриб?
- Как размножаются грибы?
- Грибы –это растения?
- Почему грибы особое царство?

Строение гриба.

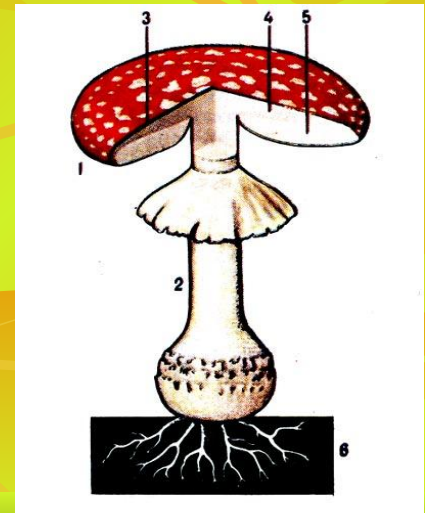
Одна из самых больших и процветающих групп организмов.

100000 известных видов грибов живут на Земле!

**Грибы есть всюду:
в воздухе, в воде, в почве.**

- Основу вегетативного тела составляет мицелий или грибница.
- Гифы – это тонкие ветвящиеся трубчатые нити мицелия.
- Гифы образуют плотное переплетение (ложную ткань) – это плодовое тело.
- Грибы размножаются половым и бесполом путем (спорами)

1. Шляпка
2. Ножка
3. Хлопья
4. Пластинки
5. Споры
6. Грибница



Чем питаются грибы?

- Грибам необходимы готовые органические вещества, минеральные соли и витамины.
- Грибы поглощают питательные вещества всем своим телом.



Как размножаются грибы?

- Грибы размножаются спорами. Споры созревают под шляпкой. Затем выбрасываются в воздух и разносятся ветром. Если споры попадают в подходящее место они прорастают, образуя нити – гифы. Грибница живет под землей годами.
- Летом и осенью появляются из-под земли плодовые тела. Чтобы дальше они росли гриб нужно срезать. а не вырывать с «корнем»

Грибы - это растения?

- Грибы – это не растения.
- У грибов нет листьев, корней и цветов.
- Грибы способны синтезировать витамины и дышат кислородом как все растения
- Грибы это не животные! Но имеют хитин, гликоген, образуют мочевины. Питаются готовыми органическими питательными веществами.



"Знай тот грибок, который кладешь в кузовок."

- Узнай грибы на лесной полянке, какие из них ядовитые, а какие съедобные.



Возле леса на опушке, украшая темный бор,

Вырос пестрый, как Петрушка, ядовитый мухомор.

Под деревцем, под осинкой

Стоит мальчик, на нем сер кафтанчик, красна шапочка.



Нет грибов дружней чем эти,- знают взрослые и дети.- на пеньках растут в лесу, как веснушки на носу.



Съедобные грибы



Ядовитые грибы



1



2



3



4



5

Роль грибов в жизни человека

- Грибы находят широкое применение в производстве хлеба, пива, сыра, кефира. В пищу употребляют главным образом шляпочные грибы, надземная часть которых состоит из шляпки и ножки. Еще в 4 веке древне греческий ученый Теофраст упоминал о шампиньонах, сморчках, трюфелях. Первым угощением на Руси были грибы. Жаренные, варенные, соленые – в любом виде они хороши.
- Как гриб лечит людей? В 1870 году доктор Манассеин вырастил зеленый пушок в пробирке из споры гриба и обнаружил, что рядом микробов нет. Эти свойства пеницилла использовали для получения лекарства пенициллина, который спасает от заражения крови, дифтерии, воспаления легких.
- А ты сможешь повторить опыт? Вырастить мукор на кусочке хлеба.

Значение грибов

- **Болезни человека, животных, растений**
- **Пища для живых организмов**
- **Хлебопечение**
- **Образование гумуса (редуценты)**
- **Совместное сожительство с живыми организмами**

Лекарство

Для грибов характерно

(повторение)

- большинство грибов имеет многоклеточное тело — (), состоящий из ();
- клетки грибов сходны с растительными; клеточная стенка состоит из ();
- пластиды (); вакуоли ();
- основной тип питания — (), поглощение питательных веществ происходит всей поверхностью тела ();
- основным запасным веществом является ();
- бесполое размножение осуществляется при помощи (), вегетативное размножение происходит частями мицелия или почкованием;