

НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ



"ЖИВОЙ" СУГРОБ

МОЛОЧНЫЙ ГРИБОК КАК ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ

работу выполнила ученица 4 класса
МБОУ СОШ № 11 Приокского района

НАТАША МИШЕНЬКИНА

руководитель учитель биологии высшей категории Мухина Л.П.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- ДОКАЗАТЬ, ЧТО МОЛОЧНЫЙ ГРИБОК – ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ



ЗАДАЧИ РАБОТЫ:

- СОБРАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О МОЛОЧНОМ ГРИБЕ;
- ПРОСЛЕДИТЬ ВСЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ДАННОГО ОРГАНИЗМА;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ГРИБА ДЛЯ СВОЕГО ЗДОРОВЬЯ



*тибетский
молочный
гриб*



ВНЕШНИЙ ВИД ГРИБА



**СРОСШИЕСЯ
МИКРООРГАНИЗМЫ
ВЕДУТ СЕБЯ
КАК
ЦЕЛОСТНЫЙ
ОРГАНИЗМ
ОНИ ВМЕСТЕ
РАСТУТ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
И
ПЕРЕДАЮТ
СВОЮ СТРУКТУРУ
И
СВОЙСТВА
ДРУГИМ
ПОКОЛЕНИЯМ
ГРИБКОВ**

СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ ГРИБА



КАЛЬЦИЙ 120 мг	ЖЕЛЕЗО 0,1 - 0,2 мг	ЦИНК 0,4 мг	дрожжи
В 1 0,1 мг	В 2 0,15- 0,3 мг	ЙОД 0,006 мг	В 12 0,5 мг
А 0,04- 0,12 мг	СПИРТ	В 6 0,1 мг	ферменты

- ❑ МОЛОЧНО-КИСЛЫЕ ПАЛОЧКИ;
- ❑ СТРЕПТОКОКИ;
- ❑ ДРОЖЖИ;
- ❑ УКСУСНО-КИСЛЫЕ БАКТЕРИИ;
- ❑ ОБРАЗУЮЩИЕ АРОМАТ МИКРООРГАНИЗМЫ;
- ❑ ВИТАМИНЫ

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА МОЛОЧНОГО ГРИБА



- ❑ АКТИВИЗИРУЕТ ИММУННУЮ СИСТЕМУ;
- ❑ НОРМАЛИЗУЕТ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ;
- ❑ ЛЕЧИТ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ;
- ❑ ОБЛАДАЕТ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ;
- ❑ ОБЛАДАЕТ ПРОТИВОМИКРОБНЫМ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ;
- ❑ ОБЛАДАЕТ ЖЕЛЧЕГОННЫМИ И СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ;
- ❑ УЛУЧШАЕТ ПАМЯТЬ И ВНИМАНИЕ;
- ❑ СНИЖАЕТ ВЕС ПРИ ОЖИРЕНИИ;

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. добавить две столовые ложки гриба;
2. налить молоко в количестве 0,5 литра;
3. накрыть марлей, поставить в теплое место;
4. на следующий день отделить гроздь гриба с помощью дуршлага;
5. промыть гроздь гриба холодной проточной водой;



2 ↓



4 ↓



1 ↑



3 ↑

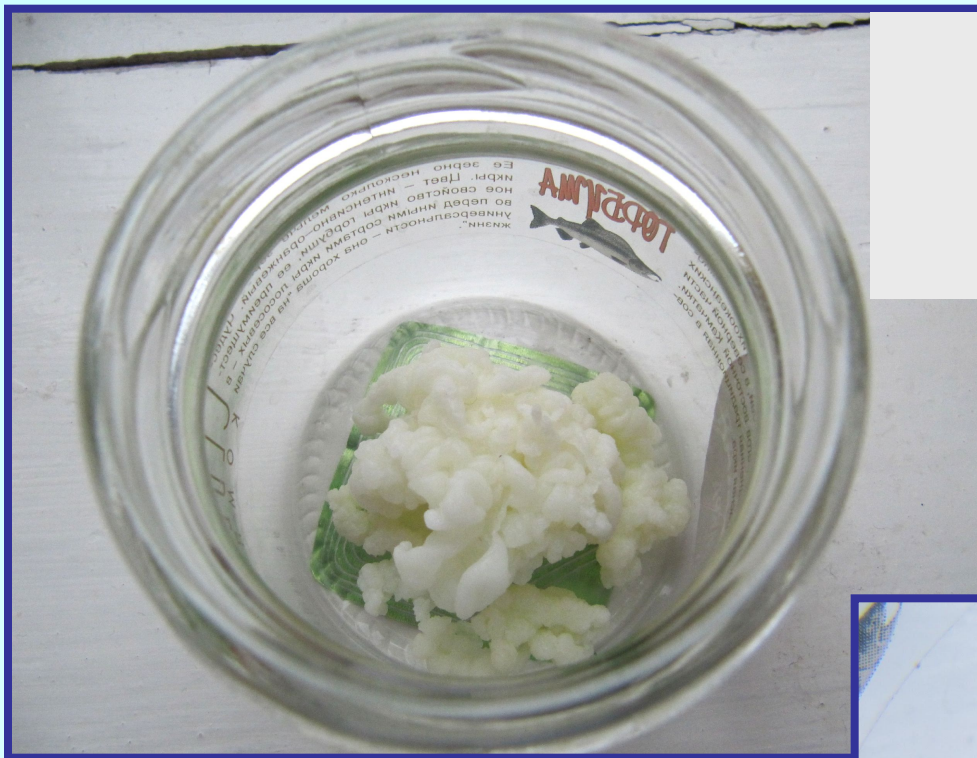


5 ↑

МОЛОЧНЫЙ ГРИБОК...



...питается молоком,



и размножается,

...растёт

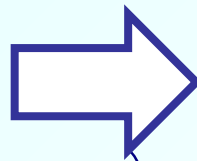




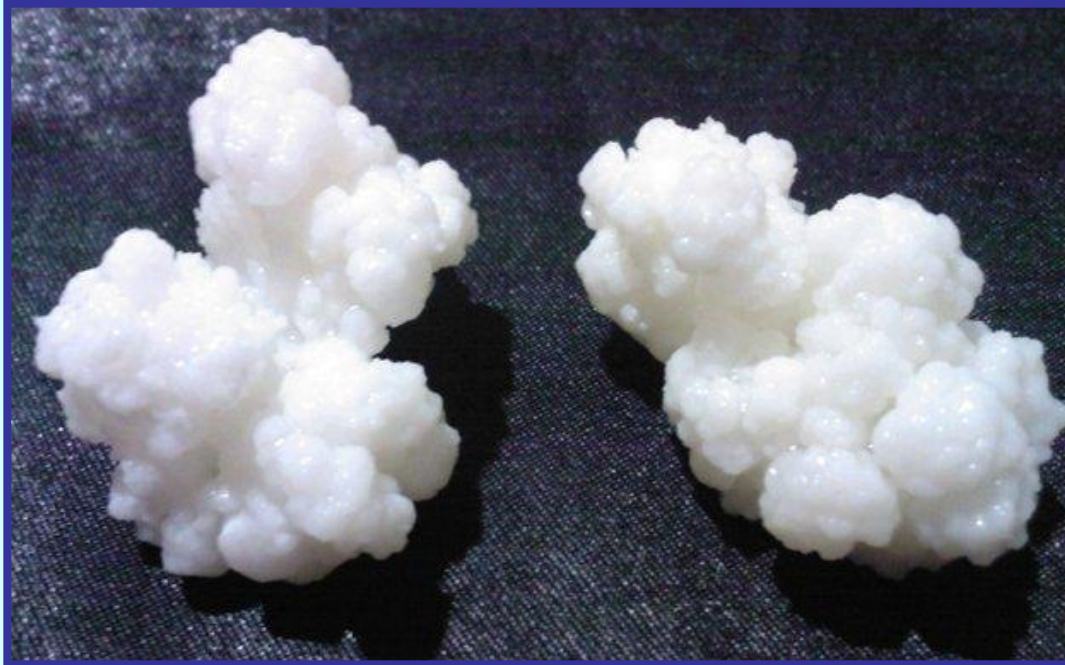
...дышит



... и умирает без питания и кислорода



ВЫВОДЫ:



ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ:

- дышат
- питаются
- растут
- размножаются
- умирают

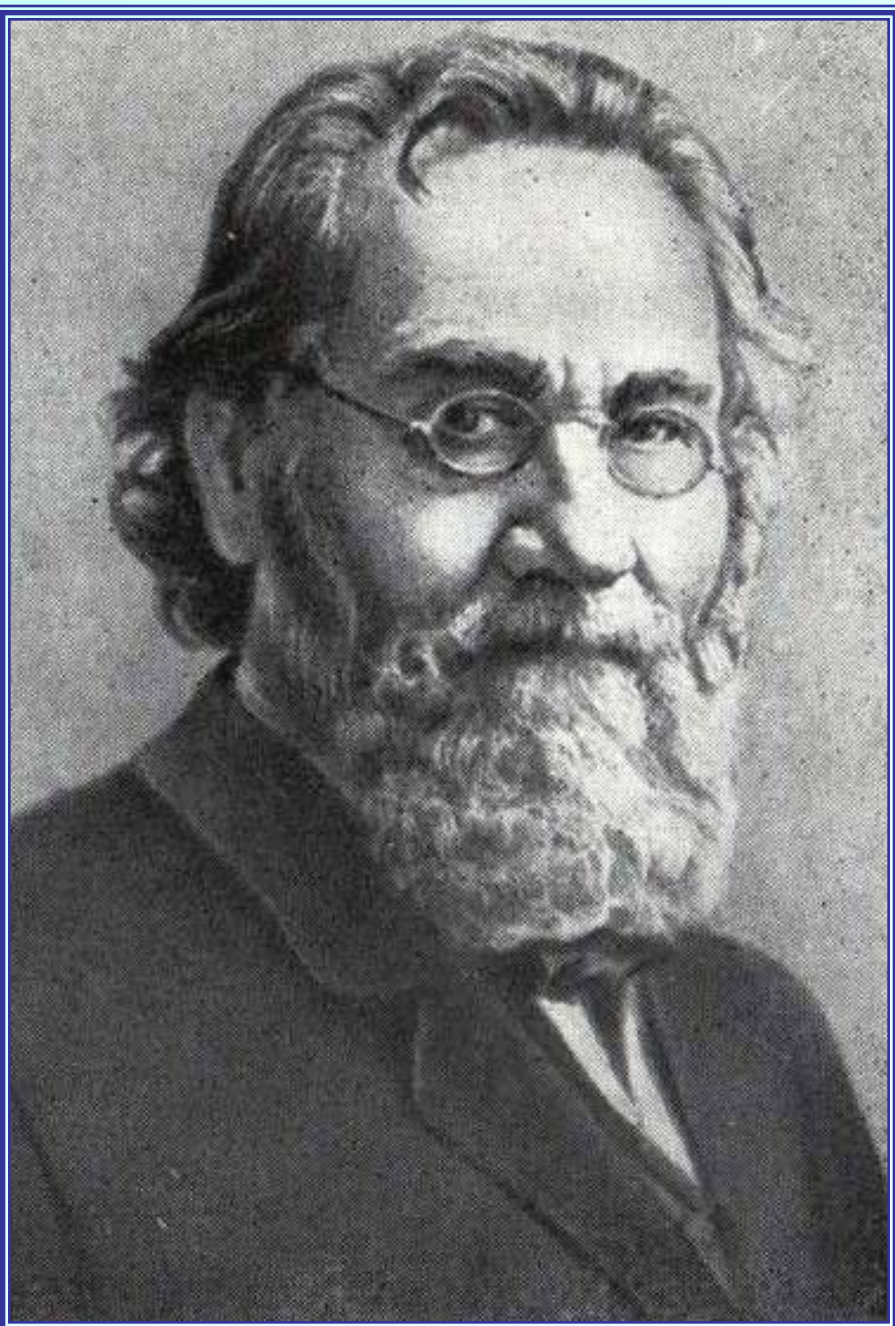
Во-первых: гриб дышал, так как на поверхности кефира образовывались пузыри;

Во-вторых: гриб питался, так как изменялось молоко, которое потреблял гриб;

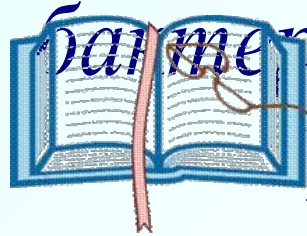
В-третьих: гриб рос – его масса увеличивалась;

В-четвёртых: гриб размножился – зёрен гриба с каждым днём становилось всё больше и больше;

Вторая часть эксперимента подтвердила: гриб умирает, без питания и доступа воздуха.



*"...я дожил до 70 лет в
сравнительно
удовлетворительном
состоянии, ...
более 18 лет я...
по возможности
засеваю свой кишечник
молочно-кислыми
бактериями"*



Илья Мечников