

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;
- ❑ СТРЕПТОККОКИ;
- ❑ 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 ↑

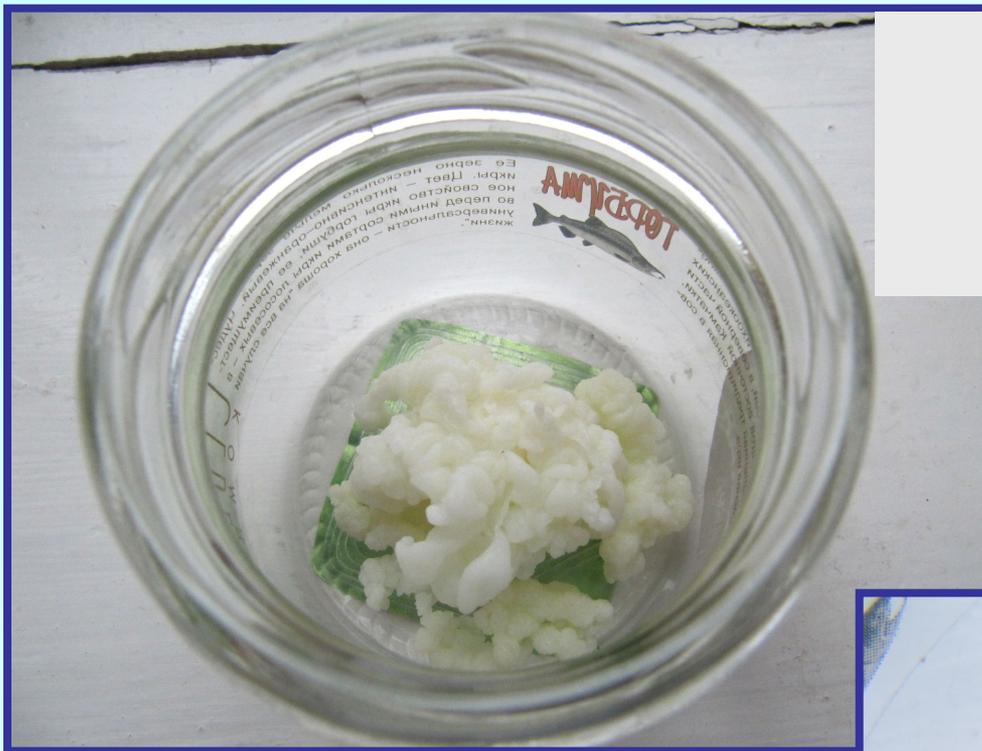


5 ↑

# *МОЛОЧНЫЙ ГРИБОК...*



*...питается молоком,*



*и размножается,*

*...растёт*

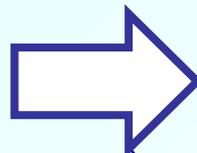




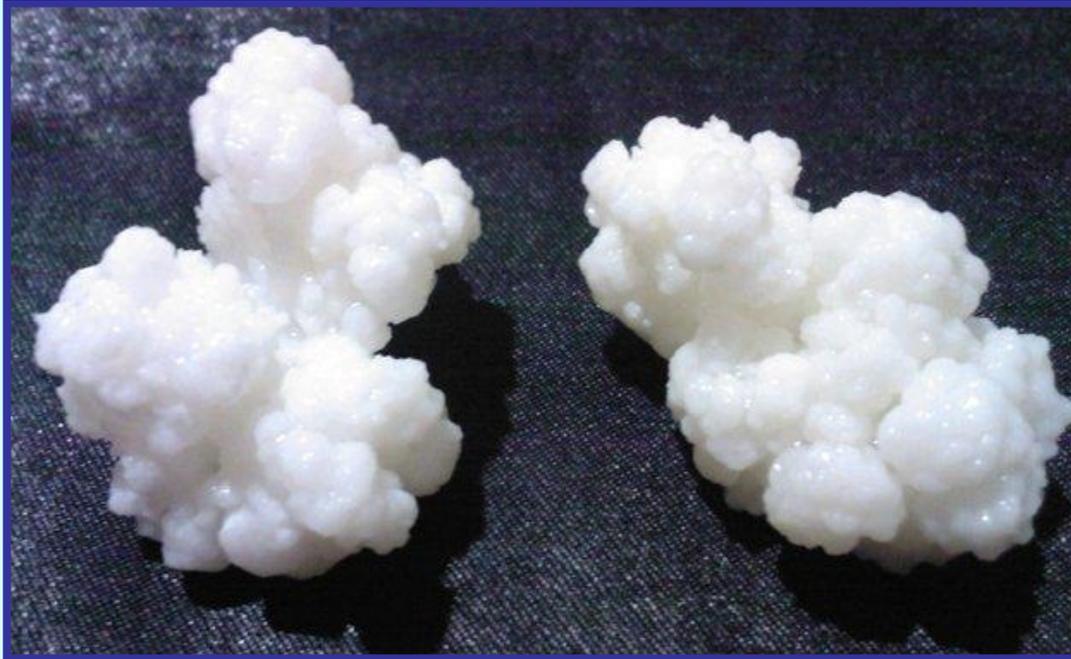
*...дышит*



*... и умирает без питания и кислорода*



# ВЫВОДЫ:



## ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ:

- дышат
- питаются
- растут
- размножаются
- умирают

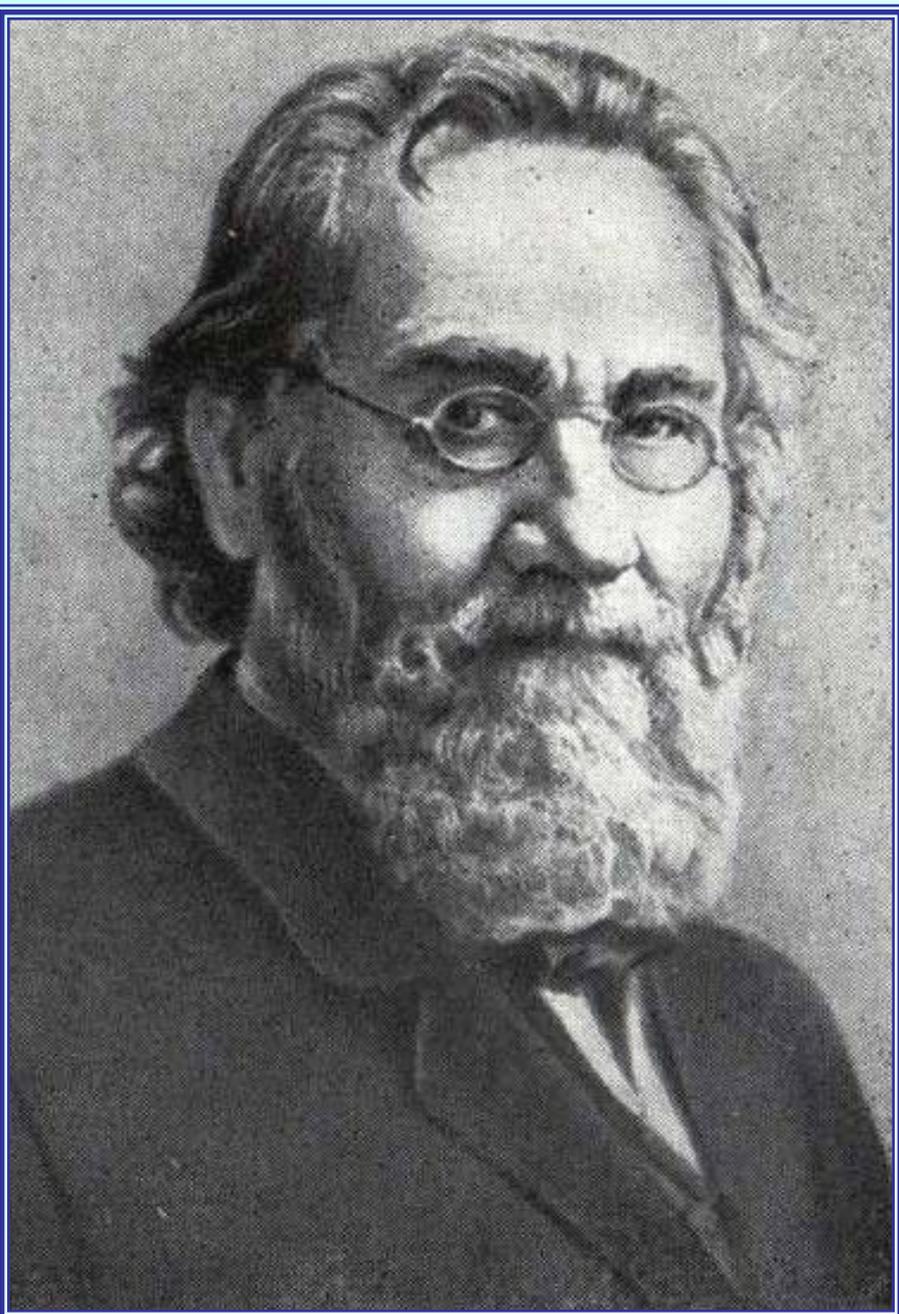
**Во-первых:** гриб дышал, так как на поверхности кефира образовывались пузыри;

**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*