

***Изучение влияния
фитонцидов на
жизнедеятельность
микроорганизмов***

ВЫПОЛНИЛА:
ВОЖОВА ЛЮДМИЛА



Гипотеза исследования

- Существует мнение, что если использовать лечебные свойства лука и чеснока, то можно избежать острых респираторных заболеваний в зимний период, т.к. фитонциды подавляют рост и развитие болезнетворных микроорганизмов.



Цель исследования

- Исследовать фитонцидные свойства лука, чеснока на развитие микроорганизмов (плесневых грибов).



Задачи исследования

- 1. Изучить литературу и ресурсы сети Интернет.
- 2. Путем эксперимента выявить влияние фитонцидов на развитие плесневых грибов.
- 3. Путем эксперимента и наблюдения выявить как влияют фитонциды лука и чеснока на сопротивляемость человека к простудным заболеваниям.



- Предмет исследования: влияние фитонцидов на развитие плесневых грибов.
- Объект исследования: фитонциды лука и чеснока



Методы исследования

- 1. Анализ литературных источников
- 2. Наблюдение
- 3. Эксперимент



1928 г. Б.П. Токин



- Фитонциды – вещества, содержащиеся в высших растениях, губительно действующие на болезнетворные бактерии, низшие грибы и простейшие организмы.





Через 7 дней



Через 7 дней



Через 7 дней



Через 14 дней



Через 14 дней



Через 14 дней



Через 21 день



Через 21 день



Через 21 день



Вывод

- Фитонциды лука и чеснока замедляют появление спор плесени.
- Чеснок обладает большими фитонцидными свойствами.







Greta Garbo для alimero.ru

Тарелки с нарезкой из лука и чеснока

Класс	Количество человек	Количество заболевших	% заболевших
3А	24	2	8,3%
4А	23	1	4,3%

Носили талисманы из «Киндер – сюрприза»

Класс	Количество человек	Количество заболевших	% заболевших
5А	20	2	10%
5В	22	2	9%

Класс	Количество человек	Количество заболевших	% заболевших
6А	19	5	26,3%
6В	25	7	28%

Выводы по работе

- 1. Фитонциды лука и чеснока замедляют появление спор плесени.
- 2. Фитонциды лука и чеснока оказывают влияние на повышение сопротивляемости организма человека к острым респираторным заболеваниям.



***СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!***