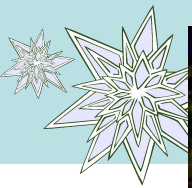
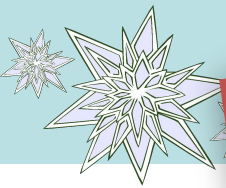
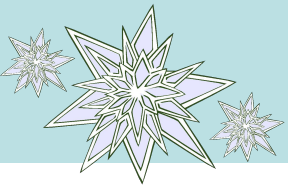


# **«Что такое фитонциды и их значение для человека»**







# Гипотеза:




- действительно ли, горчица выделяет фитонциды, которые являются сильнодействующими антибиотиками и с успехом используются при лечении и профилактике многих заболеваний.



# *Цели работы :*



**изучить летучие вещества  
растений – фитонциды и  
их значение для  
человека.**



# Задачи :

- Изучить различные источники с целью получения информации о влиянии растений на организм человека.
- Провести эксперимент и выявить влияние веществ, выделяемых растениями в воздух, на микробы.
- Выяснить, какую роль играют фитонциды в нашей жизни
- Рассмотреть действие отдельных видов фитонцидных растений (горчицы, лука и чеснока)





# ФИТОНЦИДЫ



– это вещества

растительного



происхождения,

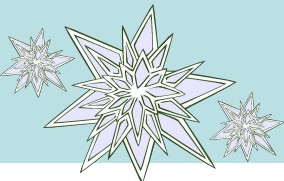
обладающие свойством

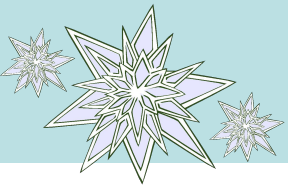


обеззараживать воздух



# Борис Петрович Токин





Растения, летучие выделения которых обладают выраженной антибактериальной , противовирусной активностью.

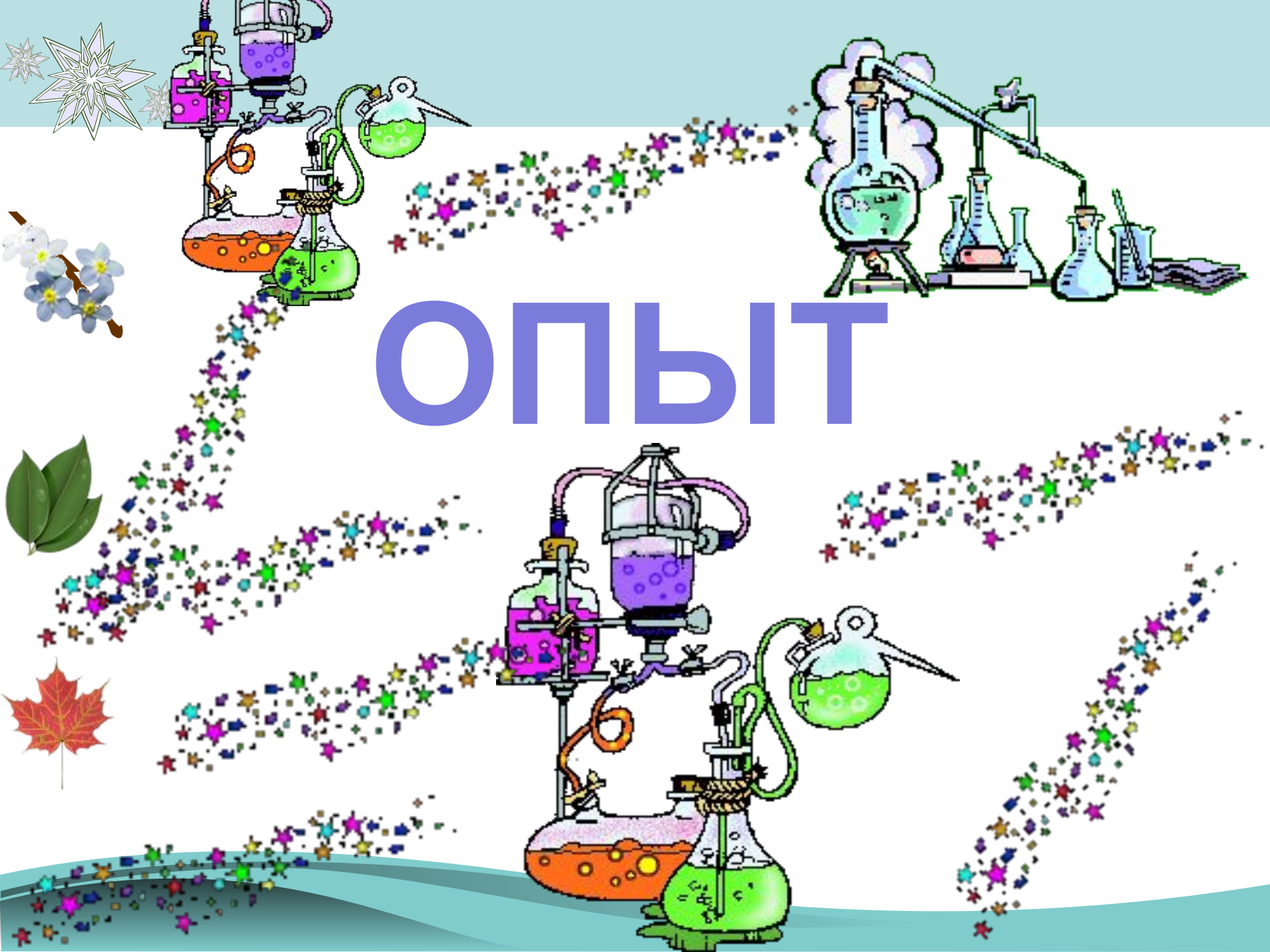


Растения, летучие выделения которых улучшают сердечную деятельность, повышают иммунитет, обладают успокаивающим, противовоспалительными действиями.



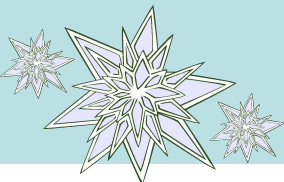
Растения-фильтры, поглощающие из воздуха вредные вещества.

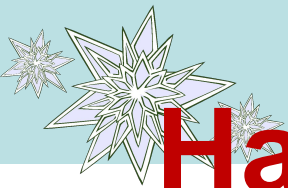




# ОПЫТ

# ПОДГОТОВКА

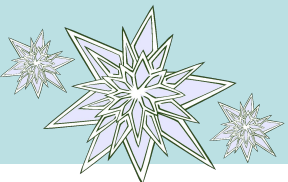


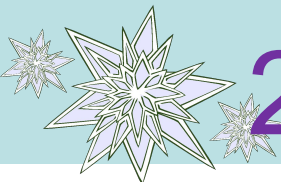


# Начало опыта – 15.11.2011г.



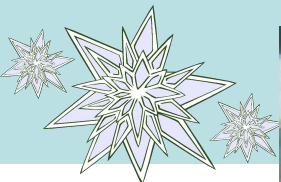
20.11.2011г.



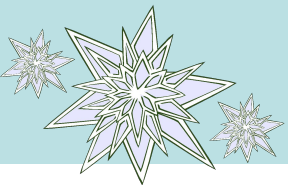


28.11.2011 (две недели спустя)

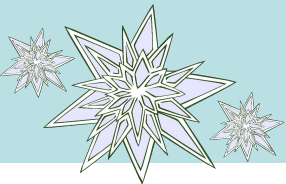




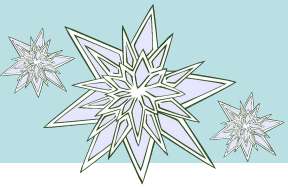




# Выводы



Летучие фитонциды,  
содержащиеся в семенах  
горчицы, способны убивать  
микробы.



# Моя гипотеза подтвердилась

***Спасибо за внимание!***



Чтобы быть здоровым, проводите  
больше времени на свежем воздухе  
или в лесу!

