

«Влияние комнатных растений на организм человека»



Работу выполнили:
Кукушкина Вероника,
Моргель Екатерина,
учащиеся 10 класса
МБОУ СОШ №21
г. Болотного
Новосибирской области

2013









Цель:

**Выявление
видового разнообразия
комнатных растений
кабинетов нашей школы и
изучение их действия на
организм человека**

Задачи:

1. Изучить разнообразие комнатных растений в нашей школе.
2. Доказать роль фитонцидов в уничтожении болезнетворных микроорганизмов.
3. Провести социологический опрос «Отношение учащихся к комнатным растениям и озеленению школы.
4. Разработать рекомендации по озеленению классов.



Народная
мудрость
гласит:
*«Кто
выращивает
цветы,
тот несет
радость себе
и людям»*



ФИТОНЦИДЫ

были открыты профессором Б.П.
Токиным в 1928 году



Фитонциды –

это вещества, продуцируемые растениями и имеющие бактерицидные, антифунгальные и протистоцидные свойства















*Растения, которые поглощают
ядовитые вещества:*

**алоэ;
хлорофитум;
филодендрон;
драцена;
фикус;
диффенбахия**



*Растения, которые
уменьшают количество
болезнетворных микробов:*

мирт;

пеларгония;

бегония;

диффенбахия;

сансивьера;

толстянка;

традесканция;

циссус;

плющ



*Растения, которые
увлажняют воздух:*

**монстера;
традесканция;
диффенбахия;
пальма;**



Растения, которые оказывают благотворное действие на человека:

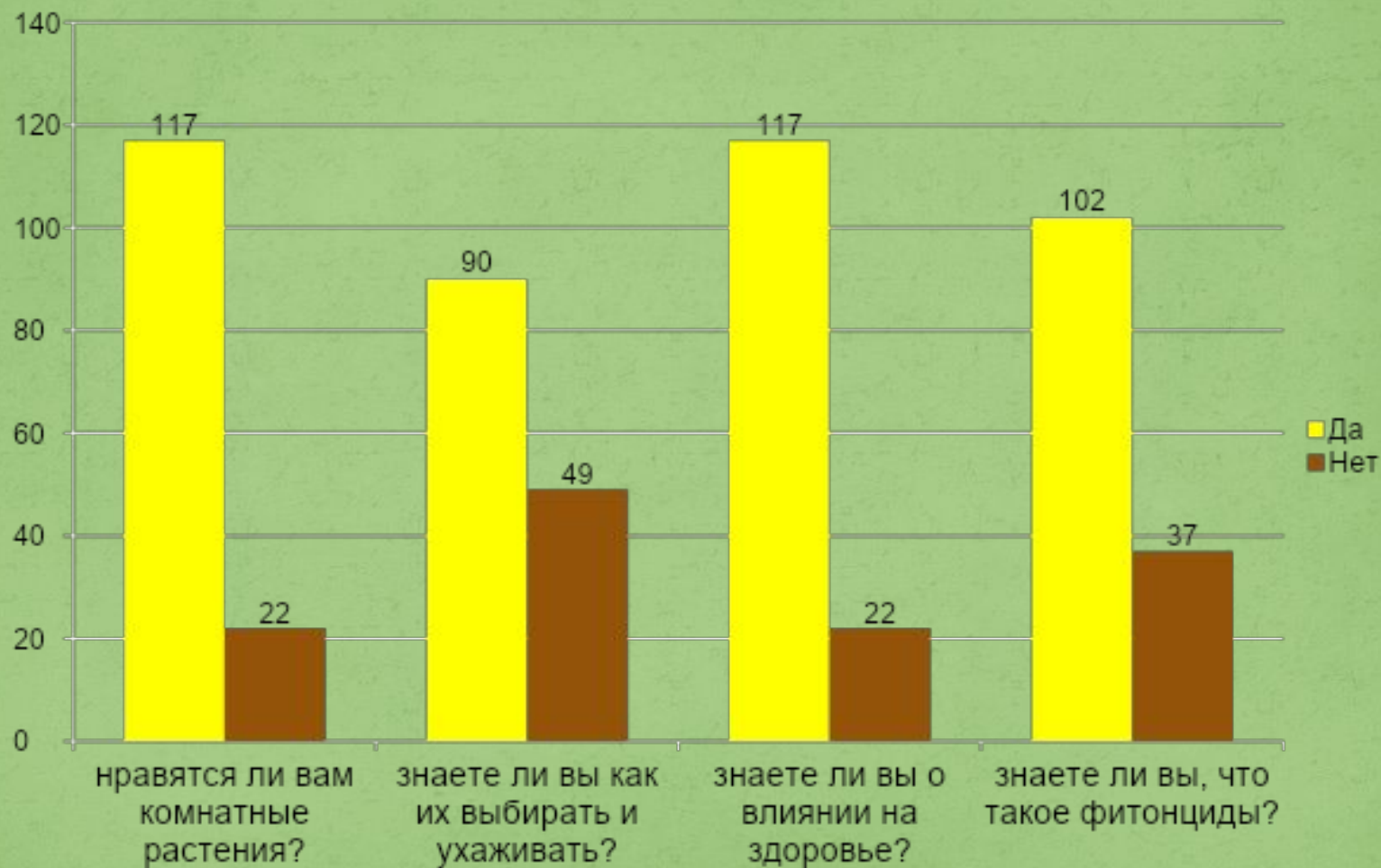
- *роза - помогает избавиться от усталости и раздражительности;**
- *пеларгония и монстера – снимают стресс,**
- *но пеларгония может вызывать аллергические реакции;**
- *плющ - улучшает психологическое состояние.**

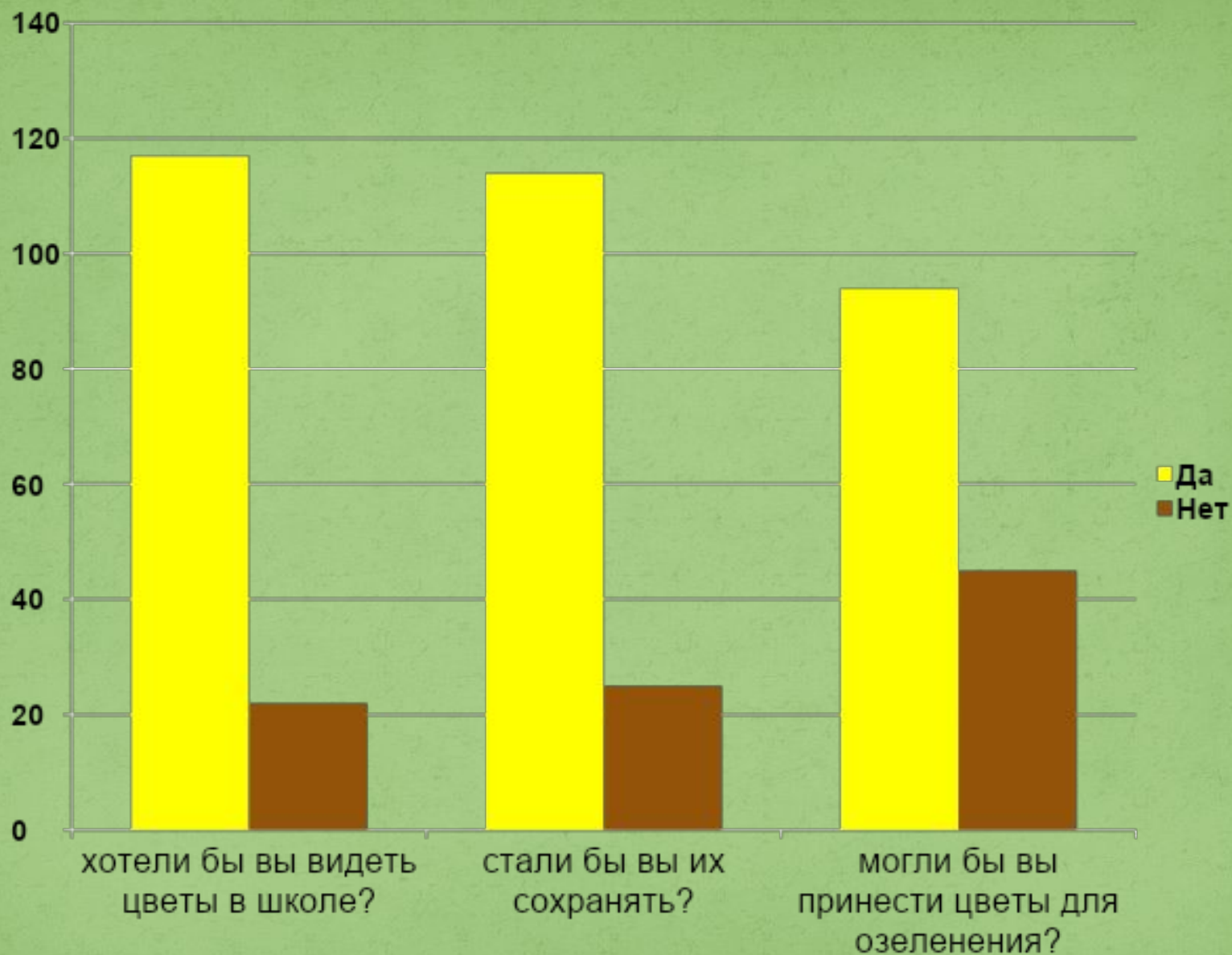




Анкетирование

Результаты анкетирования «Отношение учащихся к комнатным растениям»







Исследование «Определение фитонцидной активности экстрактов по Б.П.Токину»











Данные эксперимента

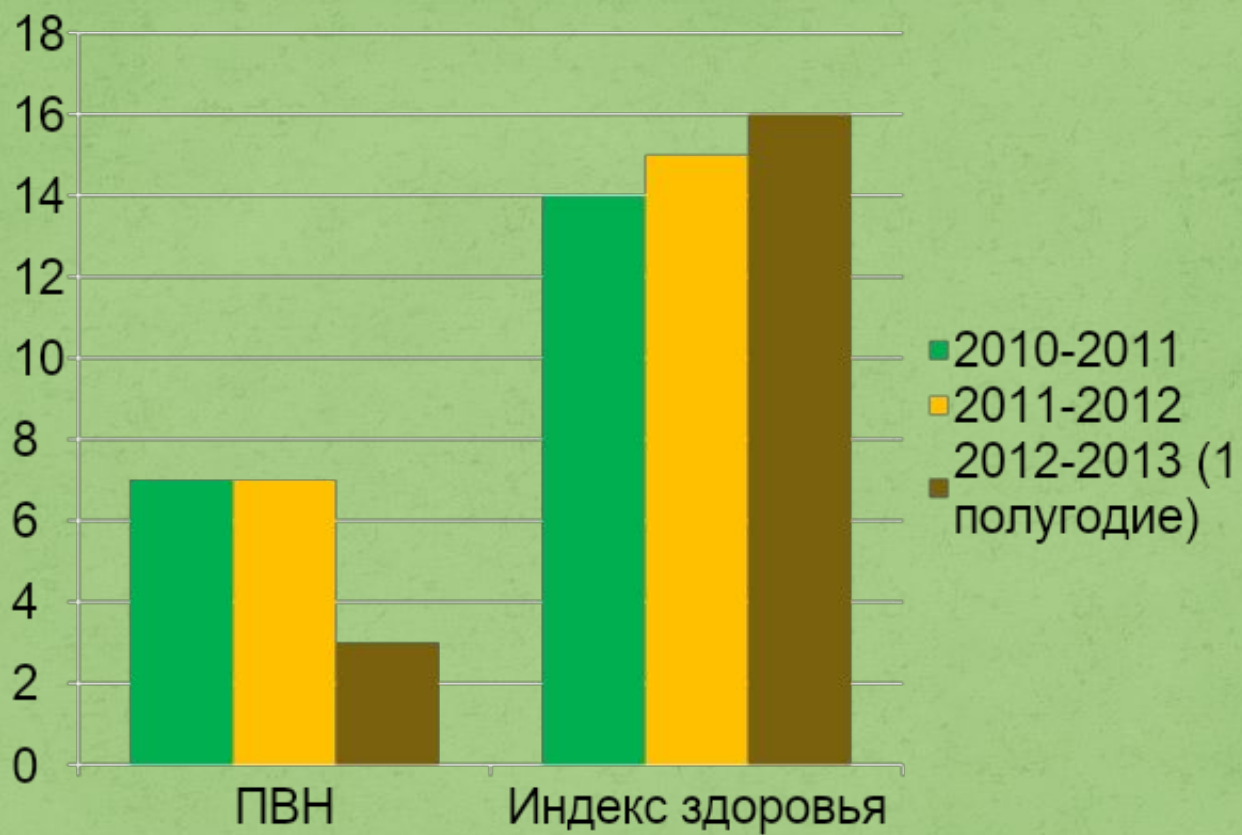
	Вид растения	Активность простейших (до соприкосновения с фитонцидами)	Активность простейших (после соприкосновения с простейшими)
1	Монстера восхитительная	активны	Движение замедленно, гибель через 30 мин
2	Хлорофитум хохлатый	активны	Гибель через 45 мин
3	Традесканция белоцветковая	активны	Пассивное движение, гибель через 25 мин

Характеристика заболеваемости обучающихся

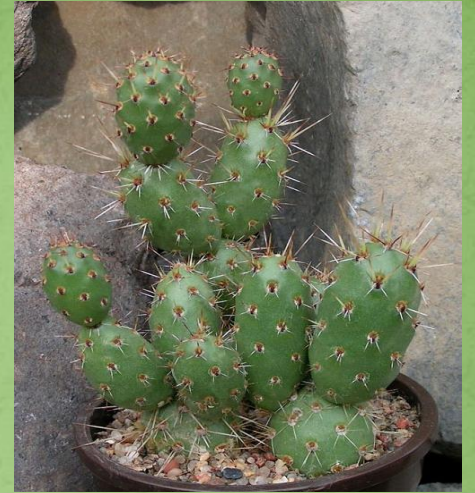
«Показатель временной нетрудоспособности» определяется по отношению числа дней, пропущенных по болезни детьми, к общему числу всех наблюдаемых детей. Он характеризует среднее число пропусков дней по болезни одним учащимся и коллективом класса

«Индекс здоровья»

**оценивается в процентах по
отношению детей,
не болевших ни разу в году,
к общему числу
наблюдаемых детей**













Спасибо за
внимание!

