

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ШКОЛА №9
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ Г.ПАВЛОВО

"КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ - ДРУЗЬЯ И ВРАГИ"



Выполнила: Чаннова Карина
Константиновна,
ученица 4Б класса

Руководитель: Жарова И.В.,
учитель начальных классов

2016г.

АКТУАЛЬНОСТЬ

- ✦ В середине сентября этого года в СМИ появилась информация об отравлении четырёхлетнего мальчика в детском саду Челябинской области. Он съел плоды растения дурман - трава. Врачи его спасли, а в детсаде проводится проверка. После этого сообщения я задумалась, а все ли растения которые меня окружают безопасны для здоровья. Мы покупаем в цветочных магазинах разные экзотические растения, расставляем их по комнатам и даже не задумываемся пользу или вред они нам приносят. В этой проблеме я решила подробно разобраться.



ДУРМАН - ТРАВА



ПЛОДЫ - ЯД!!!

ГИПОТЕЗА: Я ПРЕДПОЛОЖИЛА, ЧТО НЕ ВСЕ КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ БЕЗОПАСНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И РЕШИЛА ВЫЯСНИТЬ ДРУЗЬЯ ИЛИ ВРАГИ МЕНЯ ОКРУЖАЮТ.

- ✗ **Цель проекта:** определить, какое влияние оказывают комнатные растения на здоровье человека, его самочувствие и настроение.
- ✗ **Предмет исследования:** свойства, характерные для комнатных растений.
- ✗ **Методы:** исследование, эксперимент, наблюдение, анкетирование



ПОЛЬЗА КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Увлажняют воздух

Участвуют в создании
интерьера

Создают уют в
помещении

Являются
«живыми
фильтрами»



Способны убивать
микробы в воздухе

Поглощают электромагнитные
излучения

АНКЕТА ДЛЯ УЧЕНИКОВ МОЕГО КЛАССА

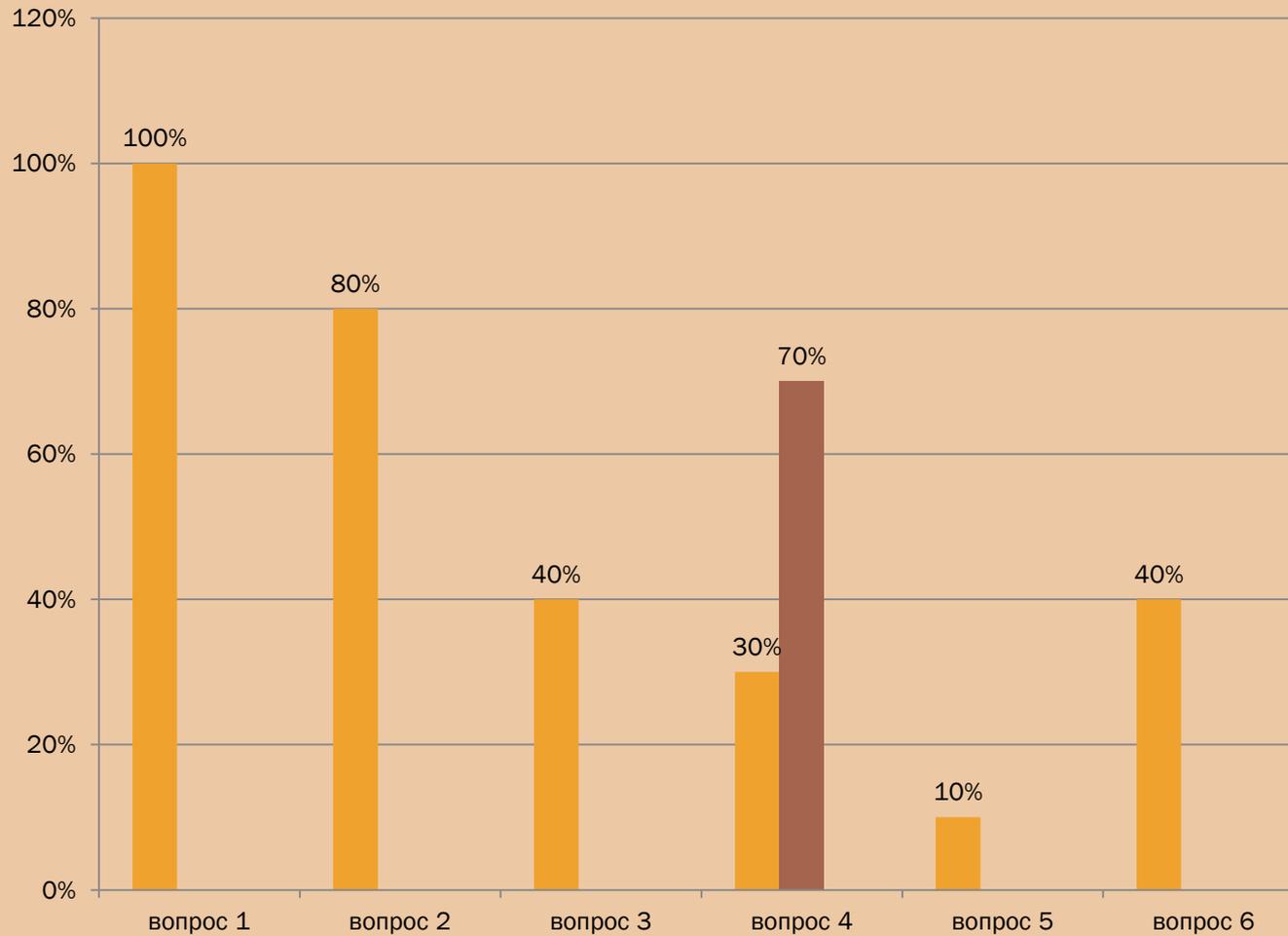


ТАБЛИЦА №1: «ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ»

Название растения	На атмосферу дома	На эмоциональное состояние	На физическое здоровье
<p><i>Драцена</i></p> 	<p><i>Драцена (драконово дерево)</i> Хранит человека от плохих мыслей о самом себе, о своих недостатках.</p>	<p>Домочадцы будут более терпеливыми по отношению друг к другу. Она вселяет в них уверенность. Человек чувствует себя более защищенным.</p>	<p>Уменьшает отложение солей, облегчает ревматические боли. Драцена почти на 70% очищает воздух от бензола, выделяемого линолеумом.</p>
<p><i>Хризантема</i></p> 	<p>В доме, где есть <i>Хризантема</i>, атмосфера наполнена мирным покоем, который, заполняя людские сердца, внушает спокойную уверенность в себе.</p>	<p><i>Хризантема</i> помогает побороть эгоизм, учит прислушиваться к мнениям партнеров.</p>	<p>Благодаря ярким солнышкам-соцветиям хризантема улучшает состояние сердечно-сосудистой системы, бережет организм от последствий переохлаждения.</p>

**Гортензия
крупнолистная**



Гортензия способна избавлять пространство вокруг себя от энергий тяжелых эмоций и чувств: зависти, презрения, да и просто от энергии плохого настроения.

Гортензия уравнивает в человеке земной практицизм и воздушную мечтательность

Гортензия помогает человеку сделать красивым свое тело. Если в доме есть это растение, домочадцам будет легче отказаться от сладкой и жирной пищи, от мучных продуктов

**Шлюмбергера
(зигокактус), Декабрист**



Он особенно полезен там, где живут грубые, злые люди, склонные к диктату, подчинению окружающих своим интересам, то есть люди, проявляющие худшие качества. **Декабрист** вбирает и трансформирует энергии грубости и злости.

Ласковый декабрист внушает человеку такое же нежное и ласковое настроение, пробуждая душевную доброту, стимулируя на проявление заботы о ближнем. Декабрист хорошо иметь эгоистам, тем, кто не замечает или не понимает проблем окружающих

Растение, наделено способностью, улучшать гибкость тела человека, препятствовать «отложению солей».

ФИТОНЦИДНЫЕ СВОЙСТВА КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Снижают количество
бактерий в воздухе

Способны очищать
воздух от оксидов азота и
углерода



Способны убивать
стрептококковую
инфекцию

Поглощают
тяжёлые металлы

Восстанавливают ионный состав воздуха

ОПЫТ №1: «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОСТЕЙШИХ ЖИВОТНЫХ С СОКОМ ИССЛЕДУЕМЫХ РАСТЕНИЙ»



1. Растерла
листья исследуемого
растения.



2. Взяла пипеткой каплю
воды из аквариума.



3. Добавила сок растения к воде из
аквариума. Наблюдала за
движением простейших в течение 1
минуты.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА:

а) экстракты растений, обладающих фитонцидными свойствами, обездвиживают и, по-видимому, губят микроорганизмы;

б) наибольшее воздействие отмечено при применении пеларгонии.

Таблица №2 «Действие сока растений на простейших»

Вид растений	Время обездвижения простейших
1. фикус	70 секунд
2. пеларгония	30 секунд
3. сингониум ножколистный	60 секунд
4. циссус антарктический	50 секунд

ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА



ОПЫТ №2: «ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА»



1. Хорошо полила комнатное растение.



2. Одела полиэтиленовый пакет на горшок с цветком.



3. Через сутки сняла пакет с растения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА:

Уже на следующий день я увидела капельки воды на внутренней стороне пакета. Это говорит о том, что комнатные растения испаряют через листья воду, тем самым способствуют увлажнению воздуха в помещении.



РАСТЕНИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА



хлорофитум



аспарагус



спатифиллум



традесканция



плющ



хризантема

РАСТЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЮЩИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Название растения	Опасны	Вызывает	Меры предосторожности
<p><i>Диффенбахия</i></p> 	<p>Ядовитый белый сок</p>	<p>Попадая на кожу вызывает жжение и раздражение, во рту может вызвать опухоль языка, при этом человек теряет дар речи.</p>	<p>Надевайте перчатки, когда ухаживаете за растением. Если в семье есть маленький ребенок, не заводите это растение.</p>
<p><i>Цикломен</i></p> 	<p>Клубень</p>	<p>Отравление организма.</p>	<p>Использовать в лечебных целях по назначению врача и очень осторожно.</p>

Фикус



Капельки млечного
сока

Способен вызвать
раздражения кожи,
дерматиты и
аллергические
реакции.

Детям и взрослым,
страдающим
бронхиальной астмой
содержать дома
фикусы
категорически не
рекомендуется.

Сингониум



Листья

При попадании в рот
ведет к рвоте, отеку
языка и расстройству
желудка.

Переставьте растение
повыше, так чтобы
маленький ребенок,
щенок или котенок
не смогли до
растения дотянуться.
А лучше всего –
подарить эти цветы
друзьям или отнести
на работу.

Олеандр



Ядовиты все части растения, даже аромат цветов.

Попадание сока олеандра на раны или употребление любых его частей в пищу вызывает серьезные последствия вплоть до остановки дыхания. Прекрасный аромат цветов вызывает головную боль и вызывает сильнейшее отравление.

Нельзя подолгу сидеть или спать рядом с цветущим олеандром
Ухаживать можно только в перчатках и тщательно мыть руки.

Гибискус(китайская роза)



В народе считается, что гибискус может не просто ухудшить здоровье своего обладателя, но и приблизить его смерть.

Создавая вокруг себя негативную ауру, китайская роза сеет между супругами раздор и беспричинную агрессию.

По некоторым поверьям, при цветении гибискус становится источником негативной энергии, которая отрицательно сказывается на здоровье человека. Именно поэтому в некоторых источниках китайская роза упоминается как «кровохлебка».

Однако следует уточнить, что это всего лишь суеверия, которые не имеют достоверного подтверждения.
Если вы самоуверенный человек, лишенный всяких предрассудков, то порадовать себя таким удивительным цветком стоит.
Каждый цветок по-своему прекрасен, и если о нем заботиться и правильно ухаживать, он тоже будет вас любить и приносить лишь радость!

РАСТЕНИЯ ВОКРУГ МЕНЯ



ОЛЕАНДР



ФИКУС



ГИБISKУС



ДИФФЕНБАХИЯ



Спатифиллум

РАСТЕНИЯ ВОКРУГ МЕНЯ



Фикус Бенджамина



Фикус Лирата
Кдиеум



Папоротник



Орхидея



Орхидея

ВЫВОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✘ 1. Комнатные растения, которые меня окружают в школе и дома, обладают как положительными так и отрицательными свойствами.
- ✘ 2. Большинство растений благоприятно влияют на здоровье, самочувствие и настроение.
- ✘ 3. Растения улучшают атмосферу в доме, повышают влажность и чистоту воздуха.
- ✘ 4. Однако есть растения, которые могут и навредить моему здоровью. Значит с ними надо осторожно обращаться.
- ✘ 5. **С друзьями нужно дружить, а врагов знать в лицо!**

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!!!