



"Способность листьев комнатных растений улавливать пыль"



Работу выполнила:
ученица 7 А класса
Воробьева Наталья
Научный руководитель:
Воробьева Марина Викторовна
учитель биологии и географии

г. Белогорск
2007 год

Стоит ли убирать пыль?

Человек проводит дома большую часть жизни, и чтобы жизнь была счастливой и долгой, необходимо стремиться избегать воздействия вредных факторов окружающей среды.



Неблагоприятные факторы среды

Вещества,
выделяемые
строительными и
отделочными
материалами



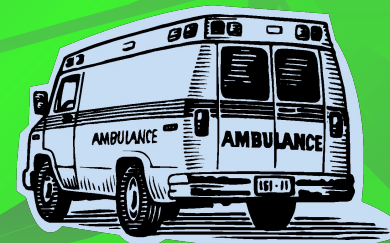
Вещества,
выделяемые
мебелью

Цветовая
гамма
помещений

Газы

Пыль

Шум



Домашняя пыль состоит

Частицы
кожного
покрова
человека

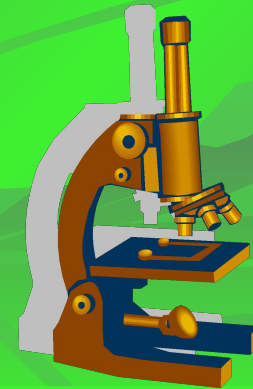
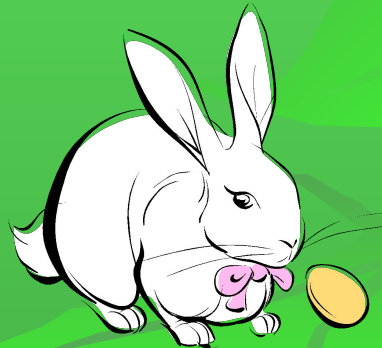
Шерсть
животных

Ворс
различных
тканей

Паразитические
беспозвоночные

Болезнетворные
грибки

Бактерии





ЦЕЛЬ РАБОТЫ:



- Определить, какие виды комнатных растений, лучше всего улавливают пыль своими листьями





ЗАДАЧИ:



- Подобрать и изучить литературу по данной проблеме;
- Познакомиться с методикой ботанических наблюдений;
- Применяя данную методику, определить, какие комнатные растения лучше всего улавливают пыль;
- По данным наблюдений сделать выводы.



Методика проведения исследования:

- Комнатные растения, используемые в опыте, вымыть.
- Подготовленные растения разместить в одной комнате.
- По истечению 7 дней, при помощи влажной ваты снять пыль с листьев.
- Сравнить полученные результаты.



Растения:

Алоэ



Калатея



Кливия



Сингониум



Сциндапус



Бальзамин



Ход работы:

- Подобрала и изучив литературу, я познакомилась с методикой проведения исследования.
 - Выбрала растения, которые растут у меня дома, промыла их под душем.
 - Чистые растения разместил на журнальном столике в моей спальне.
 - В течение 7 дней пыль оседала на листья растений
 - По истечению 7 дневного срока, я взяла влажную ватку и сняла пыль с поверхности листа одного растения, другой ваткой с другого и так далее.
- Для реальности исследования (т.к. листья у растений разные), я решил протереть полоску поверхности каждого листа, суммарная длина которого составляет 10 см.



Визуальное сравнение степени загрязнённости ваты по каждому растению с контролем (чистой ватой)



алоэ (грязно-серый), **бальзамин** (сероватый, ближе к белому),
калатея (серый), **кливия** (дымчатый), **сингониум** (светло-серый),
сциндапус (тёмно-серый)

Вывод:

- Все растения, используемые в работе, имеют пылеулавливающие свойства



Литература

1. Алексеев С.В. Практикум по экологии.- М.: изд. «Просвещение», 1994.
2. Популярный энциклопедический иллюстрированный словарь. Европедия.- М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2004.
3. Я иду на урок биологии: Экология.- М.: Издательство. «Первое сентября», 2002.
4. Я познаю мир: Дет. Энциклопедия.: Экология. М.: ООО «Издательство АСТ».1997.