



# «ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА»

Выполнила:

Шатилова Мария 10 в класс

Учитель химии:

Игнатушина Г.Л.



# Цель исследования



Определение  
характера влияния  
душистых веществ на  
организм человека



Выяснение уровня  
популярности духов

# Задачи

Изучить различные источники информации

- об истории,
- химии ингредиентов
- влияния духов на организм человека

Узнать классификации духов

Выяснить правила подбора и использование духов

Описать биологический механизм восприятия ароматов

Провести социологический опрос по выявлению уровня популярности духов



# Гипотеза

Если мы будем знать механизм восприятия запахов, то легко сможем подобрать для себя аромат духов



# Объект исследования



## Душистые вещества

- мята
- апельсин
- сосна
- гвоздика
- лаванда
- эвкалипт

# Предмет исследования



- Влияние исследуемых душистых веществ и их композиций на состояние здоровья человека





# Исследование

# Извлечение одорантов

## Описание опыта

- В бюретки с притертыми пробками налить 0,5-2 мл карбоновой кислоты
- Растительное сырье измельчаем в ступке и помещаем в данные бюретки.
- Закрываем пробки
- Оставляем на сутки
- Фильтруем и смачиваем полоски бумаги в полученной маслянистой массе



# Растительное сырьё



Апельсин



Сосна



Мята



Гвоздика

# Составление композиций

## Получение сильного фруктового запаха

- В пробирку налить бутиловый спирт + уксусную кислоту по 0,5-2 мл
- Добавить 5-10 капель серной кислоты
- Несколько крупинок поваренной соли
- Поместить пробирку на 3-5 минут в кипящую воду (под тягой)
- Охладить и вылить в стакан с холодной водой
- Эфир собирается на поверхности воды
- Смачиваем полоску бумаги в полученном эфире

## Анализ результата

- Получили сильный фруктовый запах

# Составление композиций

## Получение запаха ананаса

- В пробирку налить этиловый спирт + бутановая кислота по 0,5-2 мл
- Добавить 5-10 капель серной кислоты
- Несколько крупинок поваренной соли
- Поместить пробирку на 3-5 минут в кипящую воду (под тягой)
- Охладить и вылить в стакан с холодной водой
- Эфир собирается на поверхности воды
- Смачиваем полоску бумаги в полученном эфире

## Анализ результата

- Получили запах ананаса

# Результаты опыта



Нагревание  
бутилового  
спирта и  
уксусной  
кислоты



Бутиловый  
спирт +  
уксусная  
кислота



Нагревание  
этилового  
спирта и  
бутановой  
кислоты



Этиловый  
спирт +  
бутановая  
кислота

# Лучшая композиция



# Свойства лаванды:



Успокаивает нервную систему

Помогает восстановить силы после  
эмоциональных перегрузок

Снимает перепады настроения

усмиряет гнев и способствует ясности ума

Помогает при выпадении волос,  
бактерицидное действие растения  
способствует процессу выздоровления

Цветки лаванды применяют для  
ароматизации ванн

# Свойства эвкалипта:



Применяется  
внутри при  
различных  
кашлях

заболеваниях  
дыхательной  
системы

острых  
желудочных,  
кишечных  
заболеваниях

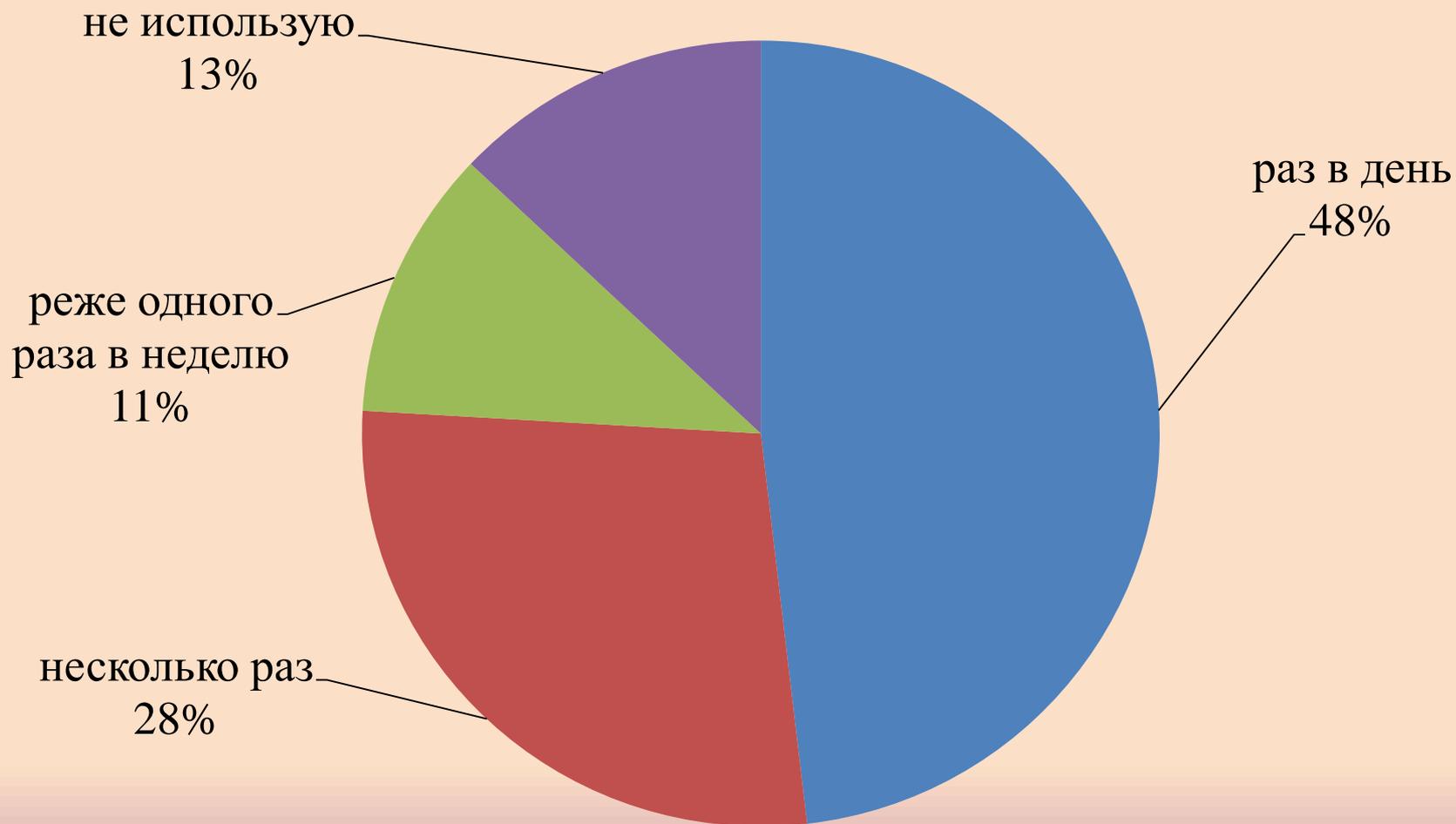
при гриппе,  
простудных  
заболеваниях

применяют для  
полоскания и  
ингаляции при  
болезнях горла

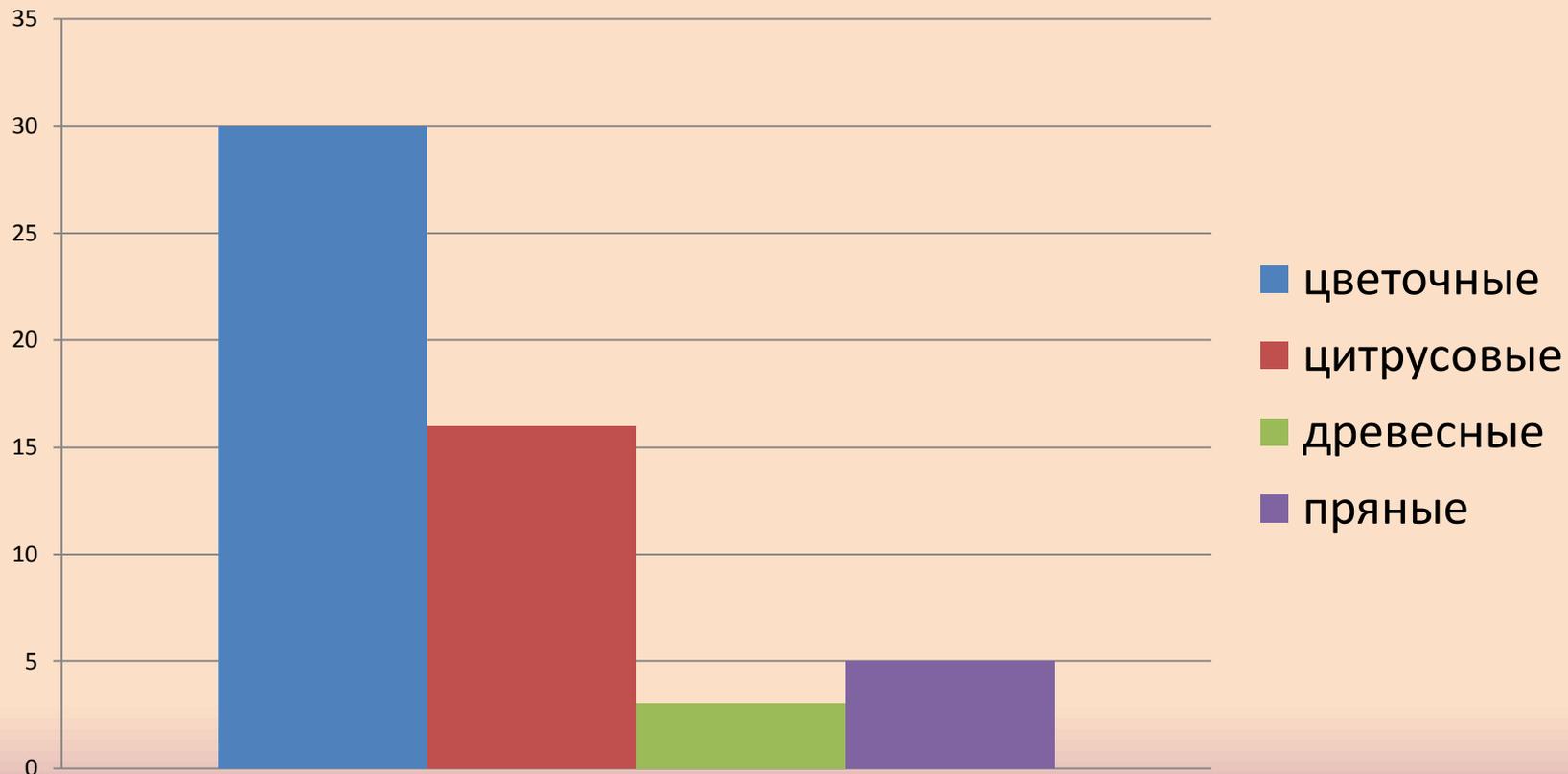
промывания при  
гнойных язвах,  
заболеваниях  
кожи

для растирания  
при радикулите,  
при невралгии

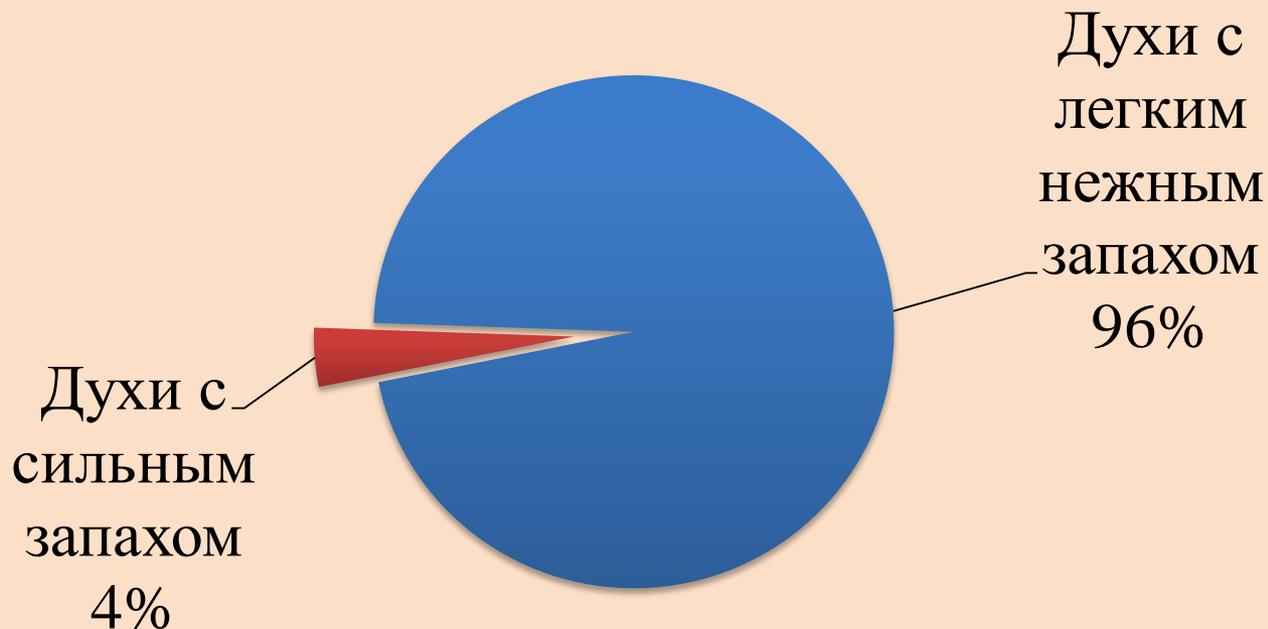
# Как часто вы используете духи, т.воду?



# Какие ароматы по характеру запаха вы предпочитаете?



# Какие ароматы по силе запаха вы предпочитаете?



# Как вы относитесь к использованию душ.вещ окр. людей?



# Спасибо за внимание!

