КОНКУРСНАЯ ЗАЯВКА
Для участия в конкурсе проектов по подготовке Университета к празднованию Нового года

«Химия Нового года»

Студенты 4 курса
биотехнологического факультета

Гридякова Ю. В.

Соколова О. С.

Трофименко В. А.

Харская Ю.П

Новый год-
праздник,
обещающий чудо.
Когда он
приходит, мы
ждем новых
свершений,
сюрпризов, чудес…

Для многих Новый год ассоциируется с яркими гирляндами, хлопушками, запахом ели, подарками.

В рамках данного конкурса мы бы хотели рассказать о химических соединениях, благодаря которым мы ощущаем этот праздник.

На следующих слайдах представлена экспозиция, созданная нами.

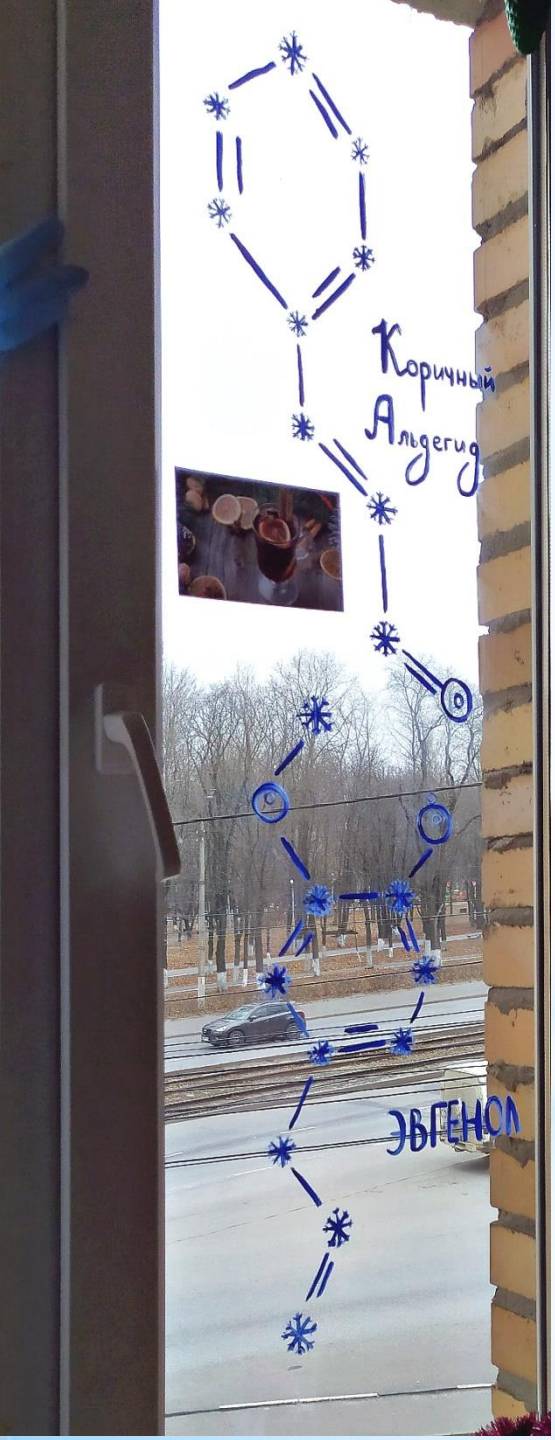
Коричный
Альдегид
ЭВГЕНОЛ

Na
акрилата

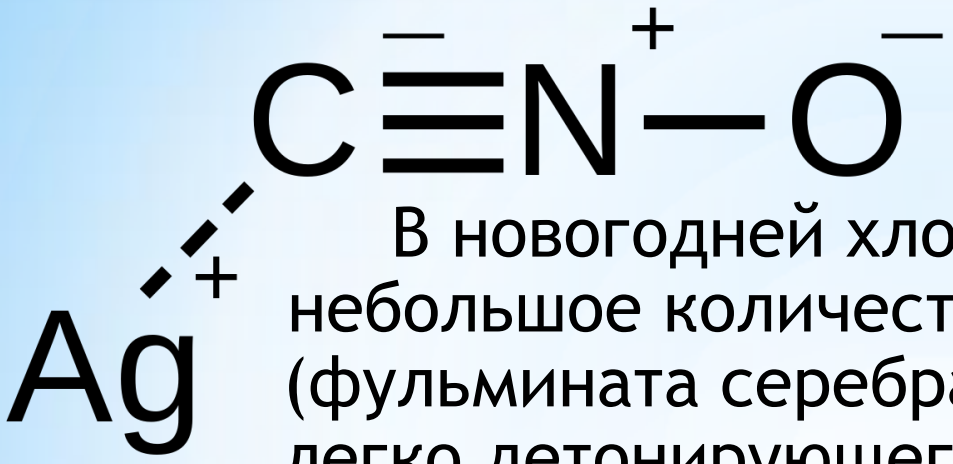
В запахе новогодней елки присутствует целый букет летучих компонентов, главным среди которых являются два изомера пинена α и β. Сложный эфир борнилацетата- основной элемент запаха свежих сосновых веток.

А нам для создания такой новогодней елки потребовались базовые знания химии

Для получения искусственного снега может использоваться полиакрилат натрия- полимер, обладающий исключительной степенью водопоглощения. Этот белый порошок сорбирует в 300 раз больше воды, чем весит сам.



Глинтвейн- горячий алкогольный напиток, который делают из красного вина, добавляя туда лимоны и апельсины, а также специи. В качестве специй для глинтвейна чаще всего используют корицу (основное вещество, придающее аромат- коричный альдегид) и гвоздика (её запах- это запах эвгенола).



В новогодней хлопушке содержится небольшое количество гремучего серебра (фульмината серебра), малоустойчивого и легко детонирующего вещества. Гремучее серебро расположено между двумя деревянными пластинами с нанесенным на них абразивным материалом. Когда мы дергаем за нитку хлопушки, трение абразива о соль серебра вызывает ее взрыв.

Зингерин вносит пряную и сладковатую нотку и вкус имбирного пряника. В свежем имбире зингерина нет, он образуется при выпечке пряника.

D-лимонен является определяющим компонентом запаха цитрусовых