

# Жувальна гумка

Виконав учень 11-Б  
Надворний Ярослав

*Жувальна гумка*  
(жуйка) — вид цукерки для жування, а не для внутрішнього вживання. Призначена для очищення зубів та ротової порожнини, маскування неприємних запахів, або просто для жування, як розваги”.



# Історія жувальної гумки

- Жують жуйку майже 5 тисяч років.
  - У 3000 році до н.е. наші предки жували березову смолу.
  - Індійці, щоб тренувати свої ясна використовували суміш вовни і меду.
  - Після відкриття Колумбом Америки гумки потрапили в Європу.
  - Справжнім проривом у “жувальній” індустрії стало використання соку саподілли, який за своїми властивостями схожий на латекс.
  - З 1939 року американський професор Холлінгворт довів, що постійне жування знімає м'язову напругу і стрес, з тих пір жувальна гумка обов'язковий компонент в пайку американських солдат.
  - У 1928 році з'явилася перша комерційно-успішна жуйка під назвою Dubble Bubble, що випускається компанією Франка Флієра.
  - У 2001 році з'являється жуйка до складу якої входять мінерали, вибілюючи та зміцнюючи зуби.
  - У Великій Британії продають екологічні жувальні гумки “Чіза Рейнфорест Гум”.
- Їх варять із соку мексиканського каучукового дерева. Гумка швидко тане.

# Хімічний склад жувальних гумок

- Спочатку для виробництва жувальних гумок використовували тільки натуральна сировина – смоли різних тропічних рослин

Молочне дерево виділяє молочний сік, але на відміну від молочних соків інших рослин, він не отруйний, а цілком їстівний і смачний. При кип'яченні на його поверхні виділяється віск, що йде на виготовлення свічок і жувальної гумки



Молочне дерево або бросіум корисний (*Brosimum utile*)

## Розвиток хімії дозволив застосовувати синтетичні речовини:

- особливі смоли;
- парафін;
- підсолоджувачі;
- ароматизатори.

Зокрема найвідоміша гумка “Орбіт”, яку пропагують стоматологи містить ксиліт.



# Склад жувальної гумки



# Різноманітність жувальних гумок

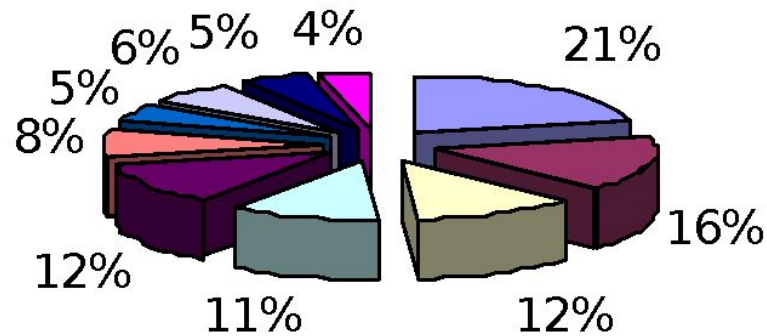





# Профілактика карієса і захворювань парадонта





# Попит на жувальні гумки



- |  |   |
|--|---|
|  Жувальна гумка     |  Косметика та парфумерія |
|  Газована вода      |  Шоколад                 |
|  Побутова техніка |  Побутова хімія        |
|  Молочні продукти |  Кава                  |
|  Засоби пієни     |  Бульйонні кубики      |

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ**