

# Жевательная резинка

Мы часто слышим, что жевательная резинка очень вредна . Поэтому мы решили разобраться в этом вопросе и исследовать жевательную резинку.



# Какая же была жвачка раньше?

Древнейший из них, найденный в Юли-Ий (Финляндия), датируется пяти тысячелетней давностью .

Известно, что ещё древние греки жевали смолу мастичного дерева , также использовался пчелиный воск.

Племена Майя использовали в качестве жевательной резинки застывший сок гевеи — каучук. На севере Америки индейцы жевали смолу хвойных деревьев, которую выпаривали на костре.

В Сибири применялась сибирская смолка, которой не только чистили зубы, но и укрепляли дёсны, а также лечили различные болезни.

Это продолжалось на протяжении трёхсот лет, поскольку все попытки заменить жевательный табак на воск, парафин или другие вещества не увенчались успехом.

Первая в мире фабрика по производству жевательной резинки была основана в городе Бангор . С этого момента история жевательной резинки развивается со стремительной скоростью. Благодаря конвейерному производству жевательная резинка превратилась в товар, а мода на жевание резинки распространилась из Америки по всему миру.



***Смола на  
дереве***

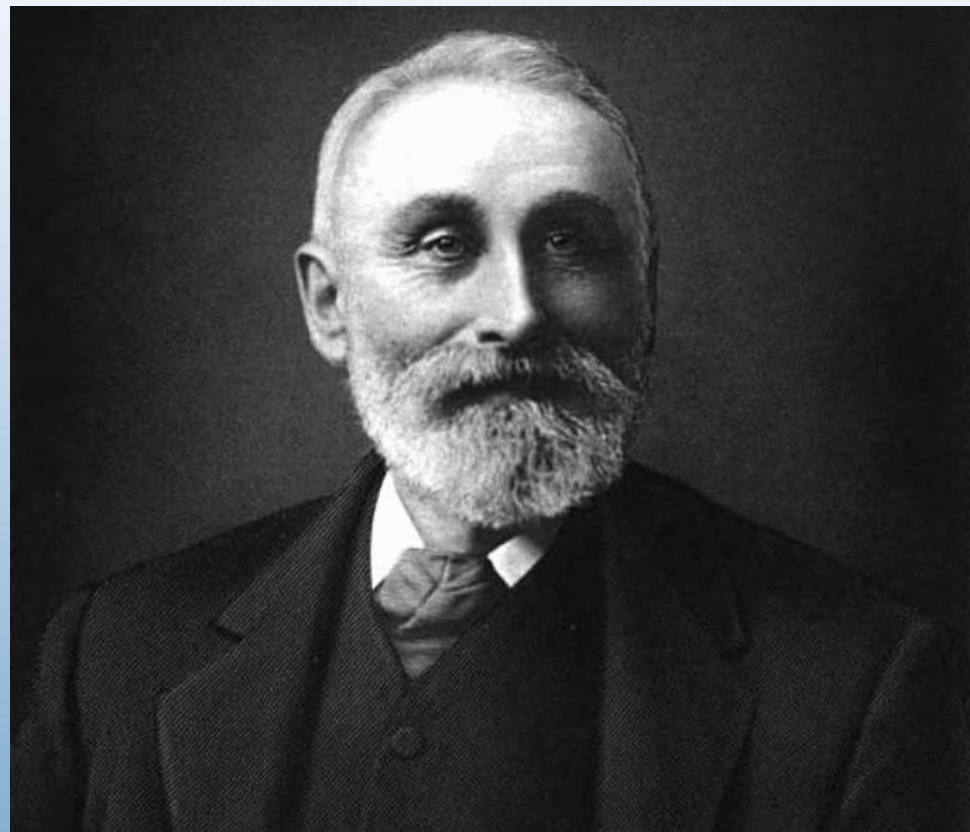


1848 год. Джон Кёртис налаживает промышленное производство жевательной резинки. На его фабрике всего четыре котла. Первые жевательные резинки носили названия «Белая гора», «Сливки с сахаром» и «Лакричник Лулу».

1850-е годы. Производство расширяется. Кёртису теперь помогает брат. Жевательная резинка разрезается на кубики. Появляется первая обёртка из бумаги. Жевательную резинку продают по центу за две штуки.

Организованная братьями компания *Curtis Chewing Gum Company* строит новую фабрику в Портленде. Появляются жевательные резинки «Четыре в руки», «Американский флаг», «Сосновая магистраль», «Сосна янки» и др.

1860-е годы. Продукция братьев Кёртисов так и не вышла за пределы штата Мэн. Неказистый внешний вид и плохая очистка отпугивали покупателей. Начало Гражданской войны и вовсе заставило свернуть производство.

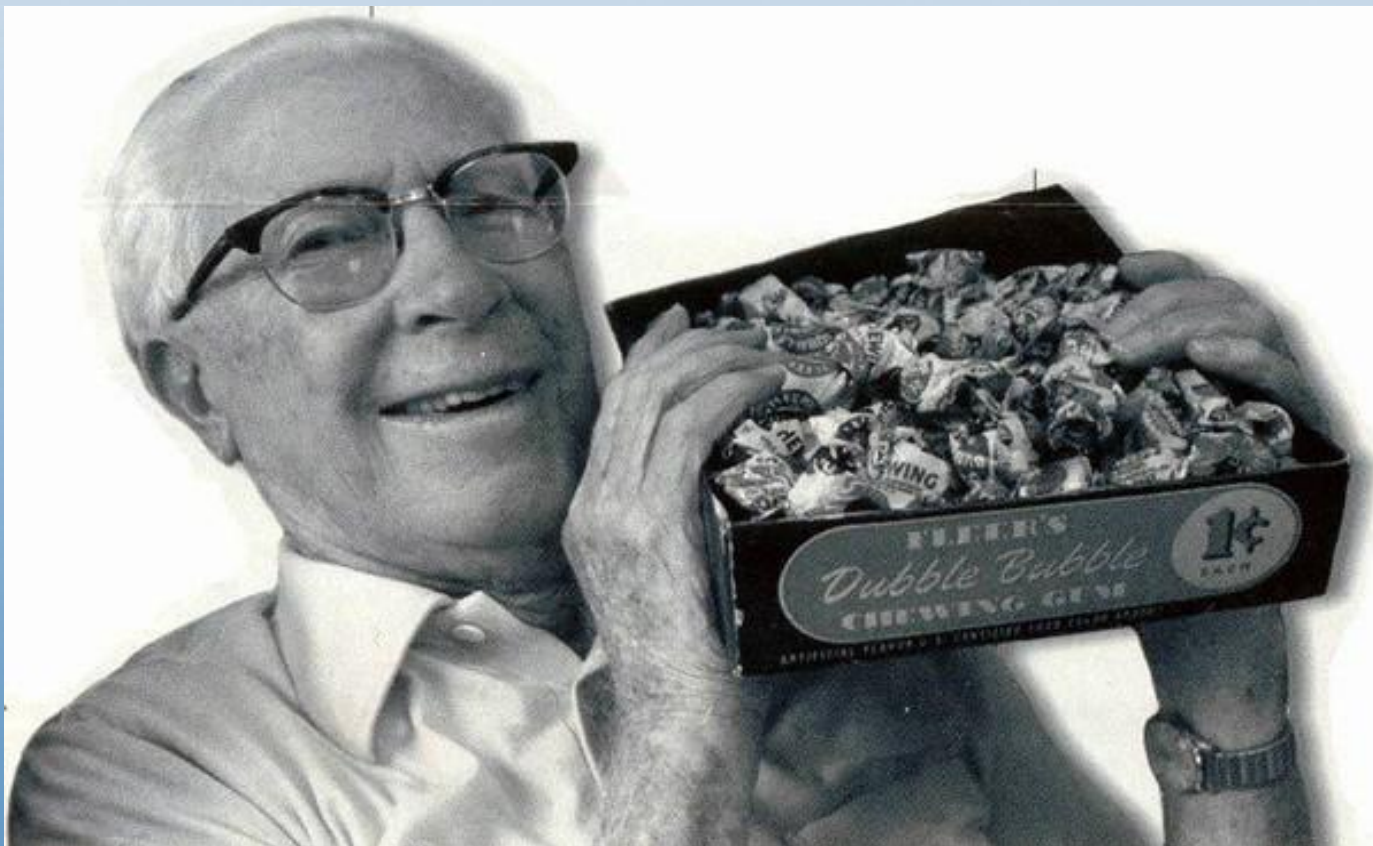


**Джон  
Кёртис**

1928 год. Двадцатичетырёхлетний бухгалтер Уолтер Димер вывел идеальную формулу жевательной резинки, которая соблюдается и по сей день: 20% каучука, 60 % сахара (или его заменителей), 19 % кукурузного сиропа и 1 % ароматизатора. Особенностью данной жевательной резинки стала гораздо большая эластичность. Свою жевательную резинку Димер назвал *Dubble Bubble*, поскольку из неё можно было выдувать пузыри. Жевательная резинка изменила цвет на розовый, что особенно привлекало детей.

Из интервью Уолтера Димера в 1996 году:

Это получилось совершенно случайно. Я занимался непонятно чем, а закончил заниматься непонятно чем с пузырями...





Современная жевательная резинка состоит в первую очередь из жевательной основы (преимущественно синтетические полимеры), в которую иногда добавляют компоненты, получаемые из сока дерева Саподилла или из живицы хвойных деревьев. Резинка также содержит вкусовые добавки, ароматизаторы, консерванты и другие пищевые добавки. Жвачка стала более популярной и увеличилось количество производителей.



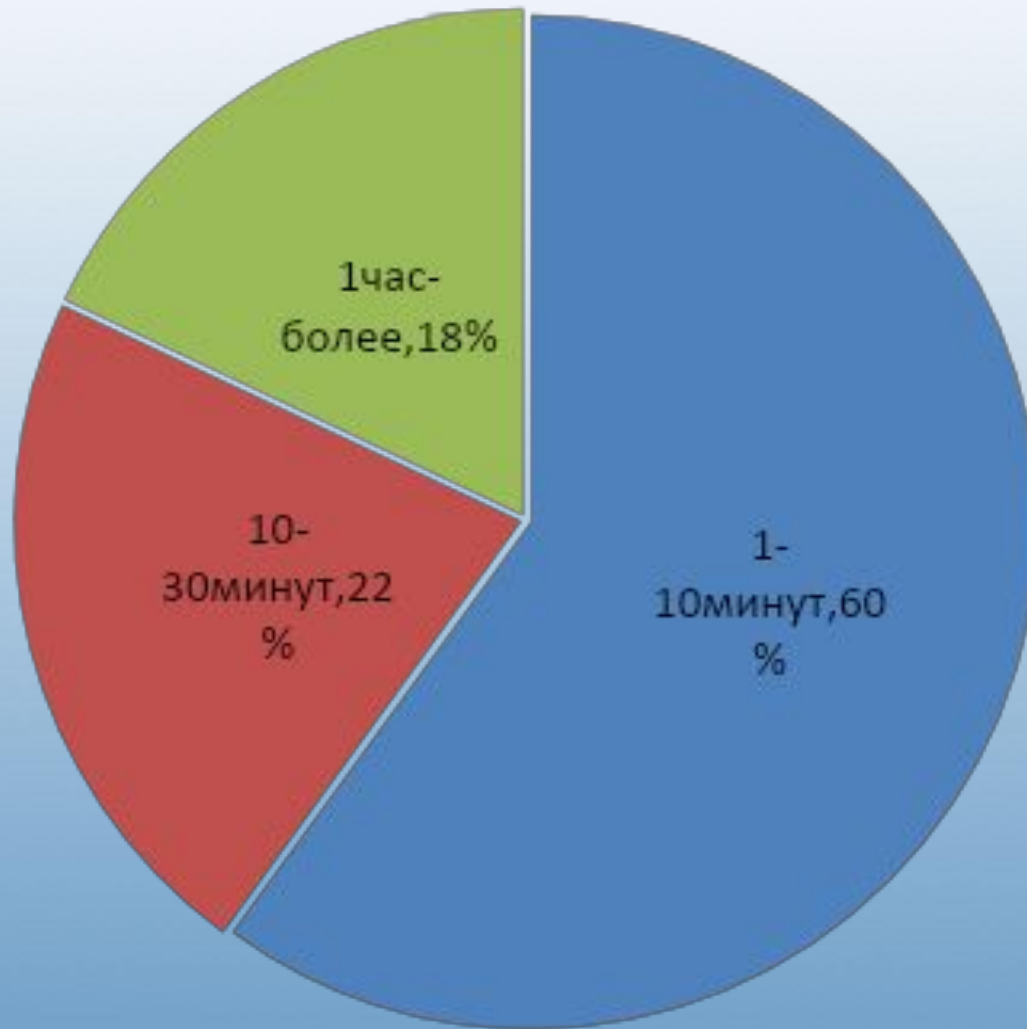
# Состав жевательной резинки



- Мы провели опрос учеников 8 и 9 классов о жвачке. Вопросы:
- 1) Как часто вы используете жевательную резинку?
- 2) Когда вы чаще всего используете жвачку (просто так, после еды, во время прогулки)?
- 3) Сколько по времени вы жуete жевательную резинку (1мин., 5мин., 10мин., 30мин., 1 час)?
- 4) Жевательная резинка приносит вред или пользу?



# Время



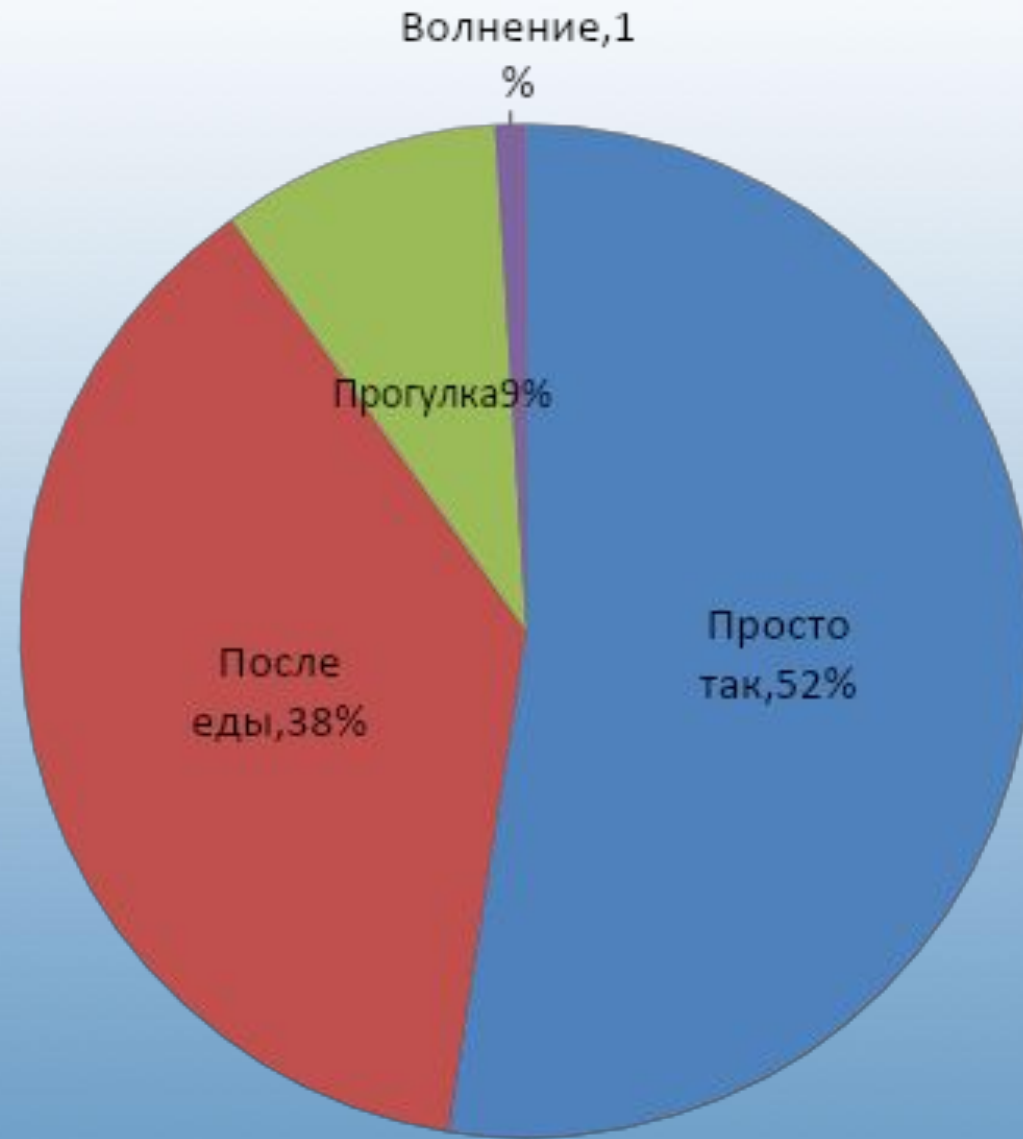
Ответ: До 10 минут

# Как часто?



Ответ: можно каждый день

# Когда?



ответ: Лучше после еды



## Полезьа

Тренировка  
челюстных  
мышц, 21%

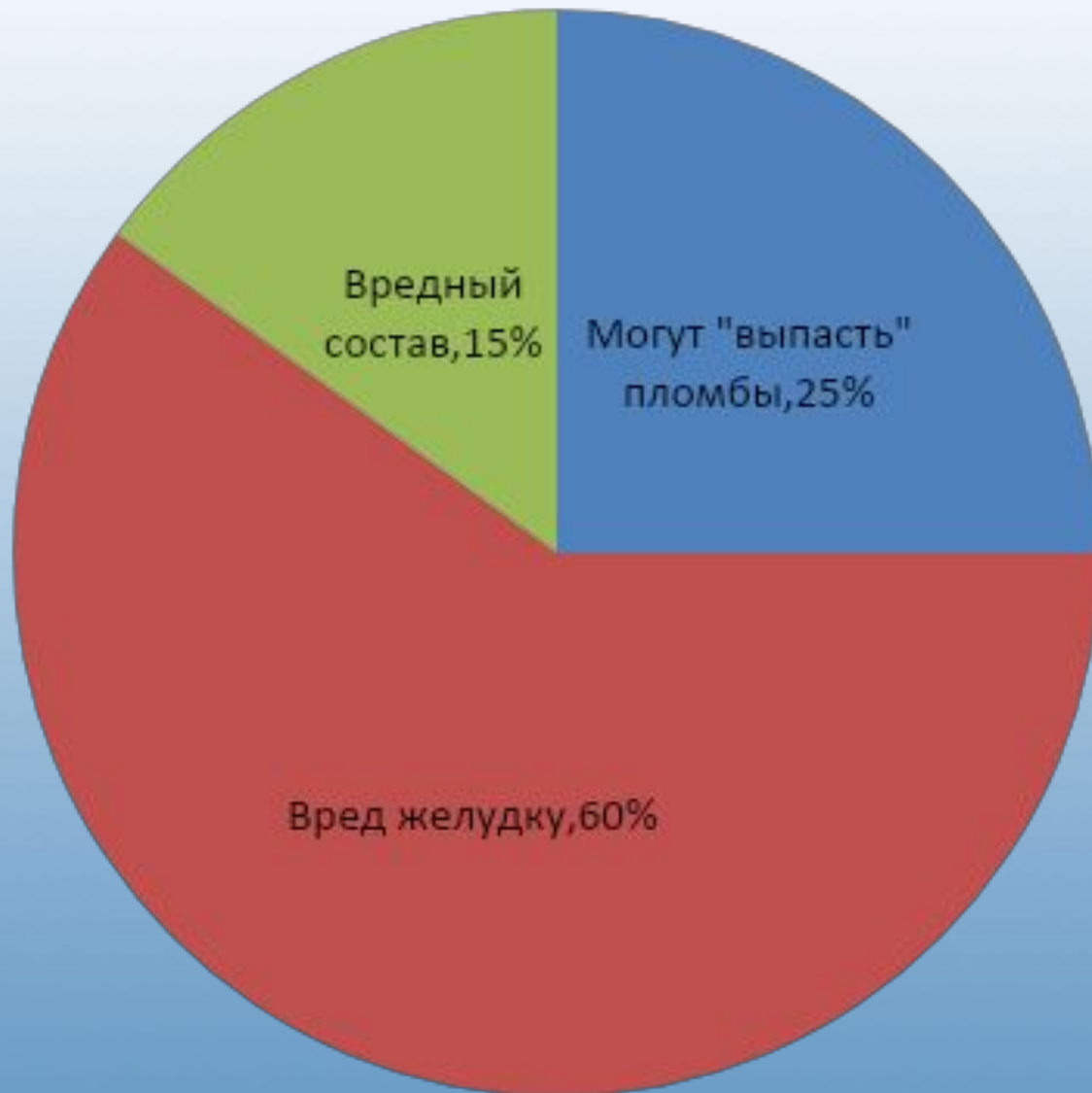
Похудение,  
3%

Очищение  
полости  
рта, 22%

Свежее  
дыхание, 54  
%



## Вред



Мы провели химический эксперимент над DIROL, ORBIT и жвачкой в пластинах. Раздробленную на несколько частей жевательную резинку поместили в разные растворители (спирт, щёлочь и другие концентрированные и разбавленные вещества).





# Соляная кислота (HCL)





Перекись водорода( $H_2O_2$ )



Щёлочь

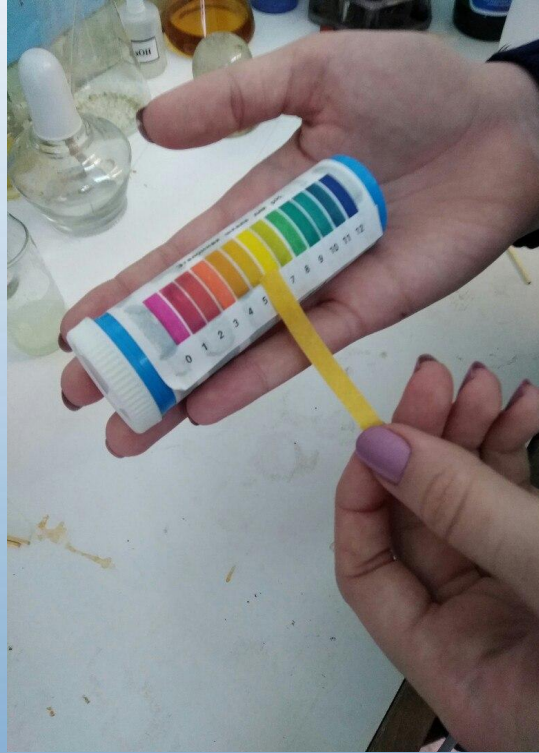


Ацетат натрия  
( $CH_3COONa$ )

# Серная кислота( $H_2SO_4$ )









В реакции горения жевательная резинка не участвовала.



Вывод : В результате химических экспериментов мы обнаружили, что жевательная резинка не растворялась во многих концентрированных растворах и не участвовала в процессе горения. Это подтверждает, что она создана синтетическим путём.





## Положительные:

Во-первых, жвачка все-таки способствует очищению зубов, о чем громко кричит реклама. Жевание после еды улучшает состояние полости рта, консистенция резинки помогает остаткам пищи прилипнуть к ней, и таким образом они удаляются. Во-вторых, во время жевания активно вырабатывается слюна – природный очиститель зубов. В-третьих, доказано успокаивающее действие самого процесса жевания.

Отрицательные:

Кроме положительных свойств, жевательная резинка и ее неправильное использование имеет ряд отрицательных свойств. В результате анкетирования выяснилось, что многие девушки применяют жевательную резинку, что-бы похудеть. Опираясь на медицинские данные, мы обнаружили : во время жевания выделяющаяся слюна, имеющая щелочную реакцию, попадает неизбежно в желудок, снижая его кислотность. В ответ на это начинается выработка дополнительного количества желудочного сока, основа которого – соляная кислота. Если происходит это на голодный желудок, проблем не избежать, т. к. агрессивное действие кислоты направлено в первую очередь на стенки самого желудка. Постоянное раздражающее действие желудочного сока способствует развитию гастрита и язвы.

Спасибо за внимание!

