

**Тема:**

**Береги зубы с молодю !**

Автор: Смирнова Александра

Соавтор: Хомяк Дарья



# Цель:

- ▣ Выявить, как здоровье зубов влияет на здоровье человека
- ▣ Выявить, как газировка влияет на здоровье зубов

# Задачи :

- ▣ Исследование влияния механических факторов на состояние здоровья зубов.
- ▣ Исследование влияния химических факторов на состояние здоровья зубов.
- ▣ Исследование влияния биологических факторов на состояние здоровья зубов.
- ▣ Узнать, что вызывает заболевания зубов
- ▣ Выяснить, как здоровье зубов влияет на организм
- ▣ Какие правила гигиены нужно соблюдать
- ▣ Выяснить какие правила питания нужно соблюдать
- ▣ Узнать какие витамины и минералы необходимы для здоровья зубов

# Материалы и методы исследования:

- Анализ литературы по теме исследования.
- Проведение эмпирических исследований.
- Выработка рекомендаций по сохранению здоровых зубов.
- Проведение опроса среди учащихся ГБОУ лицей 1793 и др. людей

- ▣ **Зубы** - это твердые костные образования, закрепленные в верхней и нижней челюстях. Все мы знаем, что у человека 32 зуба. Зуб состоит из дентина, эмали, корня.
- ▣ Красивая улыбка — это сочетание здорового цвета зубов и правильного зубного ряда со здоровым цветом слизистой рта и тканей губ



## Здоровье зубов влияет на:

|   |   |
|---|---|
| <p>-здоровье ушей</p>                     | <p>От здоровья зубов зависит также здоровье ушей. Боль в зубных нервах может отдаваться в ушной раковине. Кроме того, начавшееся в зубе воспаление может стать причиной шума в ушах или ухудшения слуха.</p> <p>Как правило, проблемы со слухом вызывает воспаление с очагом у основания коренных зубов. Так что, посетив ЛОРа, проконсультируйтесь и у стоматолога.</p>  |
| <p>-красоту волос</p>                     | <p>здоровье зубов влияет на здоровье волос. Так, известны случаи, когда потеря волос в области чуть выше затылка связана с болезнью больших коренных зубов, в нижней части затылка - клыков, а ближе к вискам - малых коренных зубов.</p>   |
| <p>-здоровье легких</p>                   | <p>Заболевания пародонта имеют четко выраженную связь с риском заболеть пневмонией и считаются одним из факторов риска. Инфекция при пневмонии часто совпадает с инфекцией, обитающей в зубном налете.</p>  |
| <p>-работу желудочно-кишечного тракта</p> | <p>Проблемные зубы не в состоянии обеспечить правильное механическое измельчение пищи, подготавливающее ее к усвоению в <u>желудочно-кишечном тракте</u>. Если у вас болят зубы, десны и нет возможности тщательно пережевывать пищу, то на желудок ложится дополнительная нагрузка, которая может привести к всевозможным заболеваниям.</p>  |
| <p>-работу других важных органов</p>      | <p>Учеными доказано, что больные зубы и десны могут стать «отправной» точкой развития ишемической <u>болезни сердца</u>, инфаркта миокарда и инсульта. У лиц с воспалительными заболеваниями пародонта риск сердечной недостаточности повышен в 2 раза!</p> <p>Бактерии из пародонта проникают в кровь, что вызывает воспаление стенок сосудов и может спровоцировать образование тромбов. А тромбы, как известно, могут перекрыть просвет сосудов и послужить причиной развития сердечно-сосудистых заболеваний.</p> |

**Считается, что здоровье определенных зубов отражает здоровье конкретных внутренних органов. И если с каким-либо зубом возникают проблемы, он крошится, его разрушает кариес, то вполне вероятно, что болезнь «гнездится» не только в зубах, но и внутри организма.**

- Согласно диагностике «по Фойлю», зубы «связаны» с внутренними органами по такой схеме:
  - 1 и 2 зубы верхней и нижней челюстей «отвечают» мочевому пузырю и почкам;
  - 3 зуб верхней и нижней челюстей: справа - правая доля печени, желчный проток, желчный пузырь; слева - левая доля печени.
  - 4-5 зубы верхней челюсти и 6-7 зубы нижней челюсти «связаны» с легкими и толстым кишечником. Зубы справа «отражают» здоровье слепой кишки, аппендикса и восходящей ободочной кишки; зубы слева - нисходящей, сигмовидной и левой части поперечной ободочной кишки.
  - 6-7 зубы верхней челюсти и 4-5 зубы нижней челюсти отвечают за здоровье пищевода, желудка и, у женщин, молочных желез.
  - 8 зубы верхней и нижней челюстей отвечают за кишечник: верхние справа и слева - за двенадцатиперстную кишку; нижние справа и слева - за подвздошную кишку.
- Те, кто чистит зубы только раз в день или не чистит вовсе, гораздо чаще имеют проблемы с сердцем.



**Между состоянием зубов и состоянием различных органов существует взаимосвязь. Зубы могут рассказать о наличии нарушений в работе систем организма, а значит, способствовать предупреждению развития заболеваний.**

- Если зубы «ни с того, ни с сего» изменили цвет на желтый, то проблема может быть в здоровье печени или желчного пузыря. Если зубы приобрели коричневый оттенок, то возможно, неполадки в иммунной системе. Если жевательная поверхность коренных зубов окрасилась в темно-желтый цвет с красноватым оттенком, то имеет смысл проверить работу надпочечников.
- Белоснежная “голливудская улыбка” не всегда говорит о здоровье человека. Белизна может свидетельствовать о слишком низком уровне гемоглобина в крови. Молочно-белый цвет предупреждает о гиперактивности функции щитовидной железы.



# Продукты, которые отрицательно влияют на зубы:

- Конфеты
- Печенье
- Сдоба
- Шоколад
- Газированные напитки
- Жевательные резинки с сахаром
- Фруктовая кислота



# Продукты полезные для зубов:

- 1. Жесткие овощи и фрукты
- 2. Зелень
- 3. Ягоды
- 4. Орехи
- 5. Молочные продукты
- 6. Цитрусовые
- 7. Морепродукты
- 8. Яйца
- 9. Мёд
- 10. Напитки





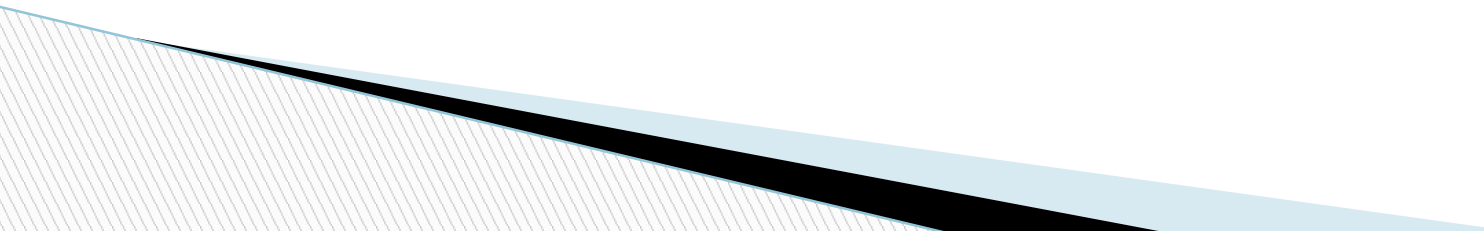
- ▣ **Также способствует возникновению кариеса:**
- ▣ 1.Неправильной гигиены полости рта.
- ▣ 2.Неправильного образа жизни человека.
- ▣ 3.Несбалансированного питания.
- ▣ 4. Механического воздействия

**Возраст до 12 лет - критический для зубов. Если вы хотите на всю жизнь сохранить крепкие зубы ребенка - позаботьтесь о рациональном питании. На классном часе я рассказала ребятам о том, что самое важное - наличие кальция и витамина Д, который образуется в организме самого ребенка.**

- К заболеваниям зубов предрасполагают несбалансированное питание с чрезмерным употреблением углеводов, гормональные сдвиги в организме, общесоматические заболевания, микрофлора полости рта, недостаточный гигиенический уход за зубами, количество, состав и свойство слюны, неправильное употребление жевательной резинки, курение.

□ Каждый день человек выпивает в среднем 2 литра жидкости. И хотя давно доказано, что нет ничего полезнее чистой минеральной воды, люди все равно держат в холодильниках множество других напитков, в том числе, газированных. К сожалению, эти шипящие жидкости совершенно бесполезны для нашего организма, более того, они не только не приносят пользы, но и вредят здоровью. При этом, чем чаще и больше пьёшь сладкой газировки, тем масштабнее область поражения.



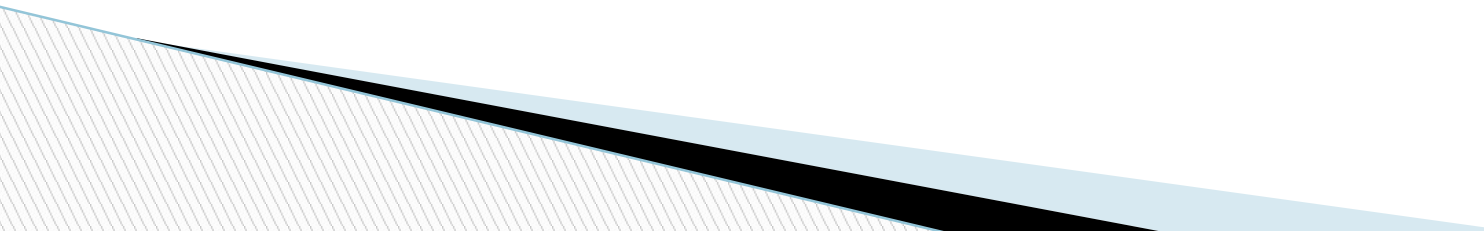
- Был сделан опрос среди учащихся 5-11 классов и других людей, в котором, в итоге, оказались задействованы 260 человек. Им предлагалось ответить на следующие вопросы:
  - Употребляете ли Вы газированные напитки? Если «да», то, как часто?
  - Какие напитки Вы любите пить?
  - Почему Вы их пьете?
  - Как вы думаете это вредно? Если «да», то чем?
  - Опишите влияние напитков на организм.
- 

- Результаты оказались плачевными. Согласно полученным данным, 87% участников опроса употребляют газировку, причём 13% из них делают это ежедневно. К сожалению, лишь 10% заявили, что знают о вредном воздействии напитков на организм.

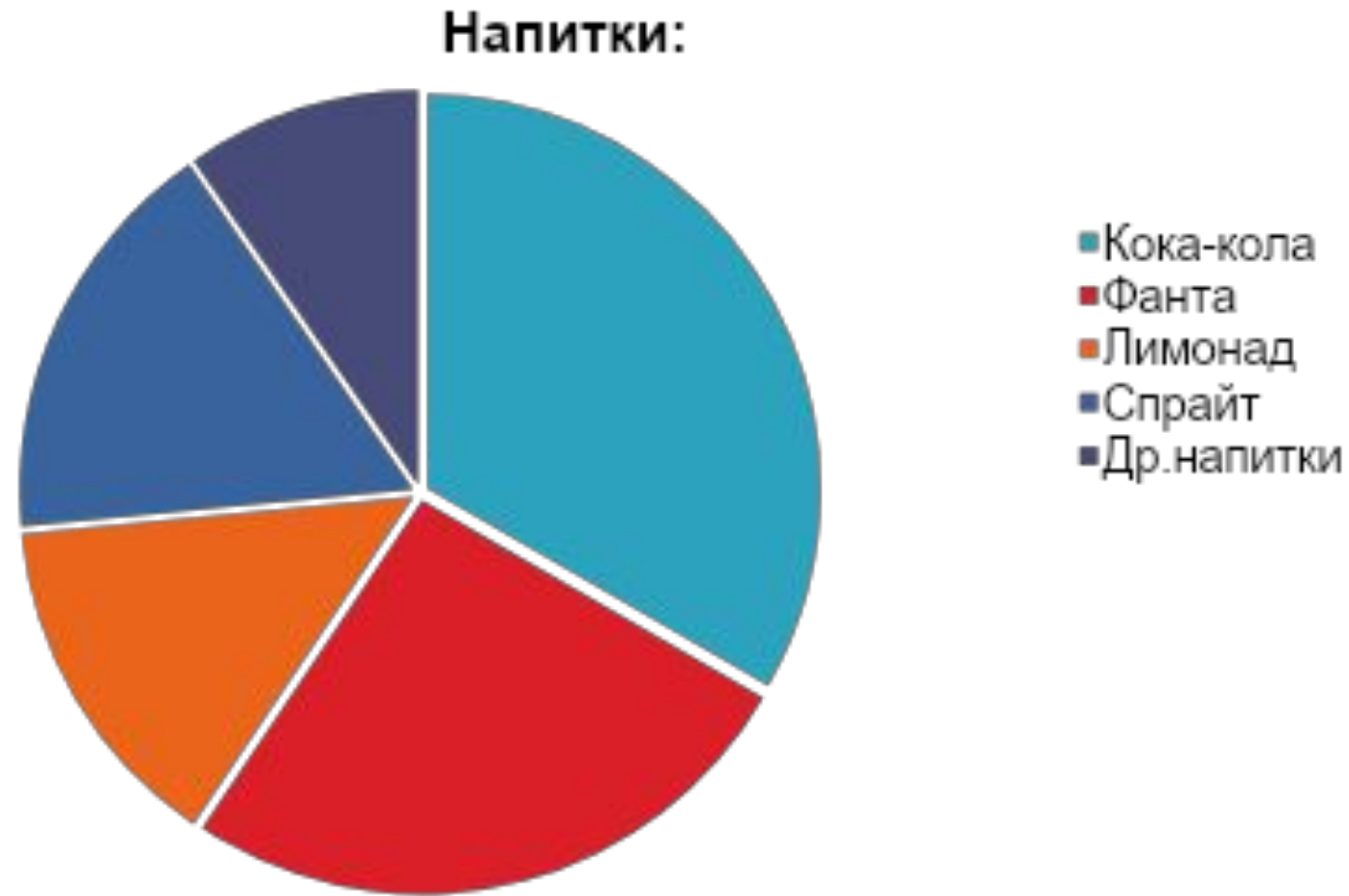
#### Среди наиболее распространенных причин увлечения газировкой:

- реклама напитков;
- утоляет жажду;
- приятный вкус;
- Популярность напитка

#### Самые любимые напитки участников данного опроса:

- Кока-кола (83%);
  - Фанта (65%);
  - Лимонад (35%);
  - Спрайт (42%);
  - Другие напитки (24%).
- 

# Самые любимые напитки участников данного опроса:

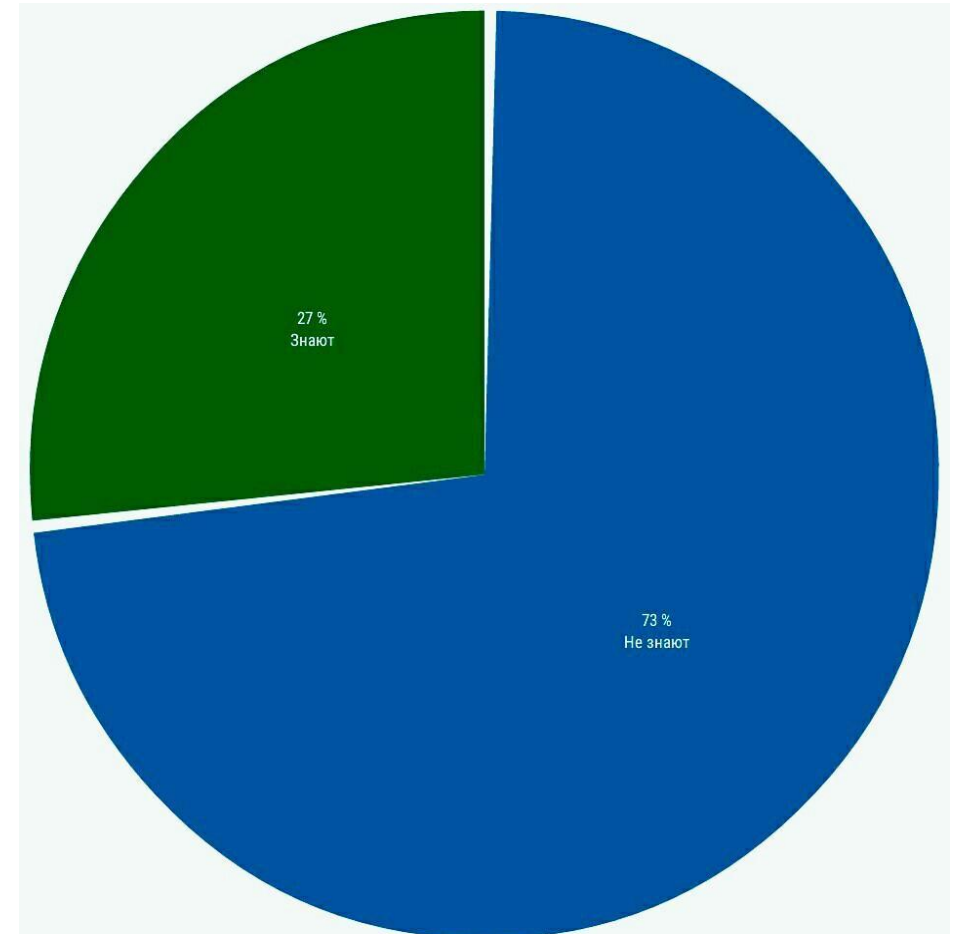


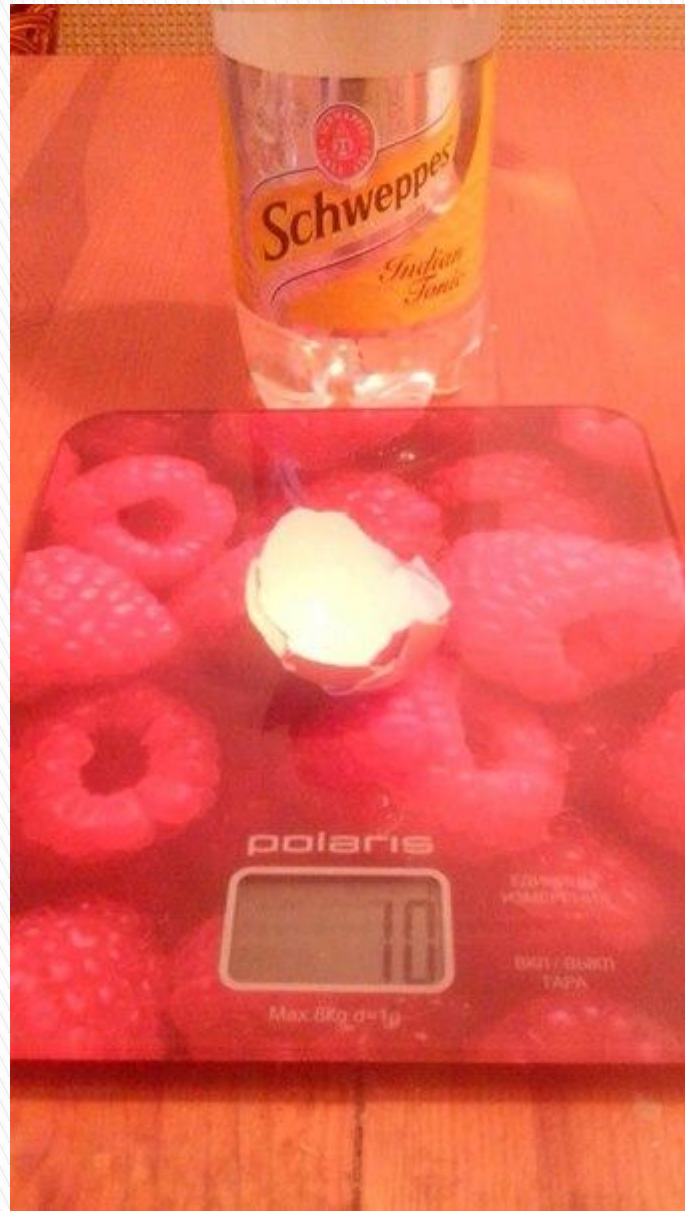
Состав газировок. Основных составляющие:

- 1) Вода;
- 2) Сахар или сахарозаменители (повышение риска развития такого заболевания, как кариес);
- 3) Кислота (лимонная кислота (E330) негативно влияет на эмаль зубов);
- 4) Углекислый газ (он безвреден, а вот угольная кислота, которая образуется при насыщении напитка газами, не желательна для употребления);
- 5) Кофеин (на зубы не влияют, зато сильно воздействуют на нервную систему и сердце);
- 6) Бензол (бензоат натрия или E211);






Знают ли люди, из чего состоят газированные напитки?







| Напиток | На 2-е сутки  | На 4-е сутки  | На 7-е сутки  |
|---------|---|---|---|
| Швепс   |  |  |  |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Кока-кола |  |  |  |
|-----------|--|--|--|

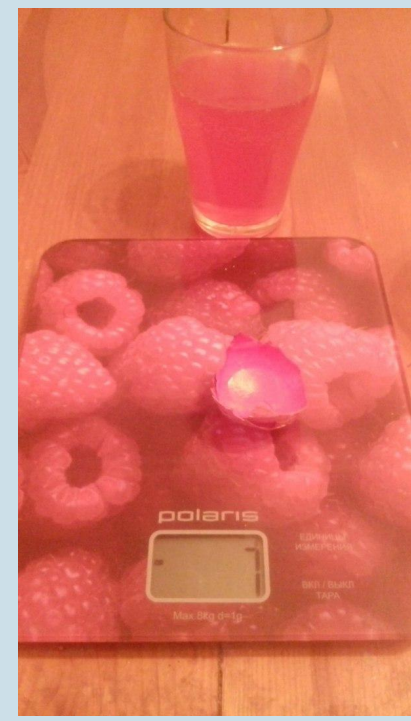
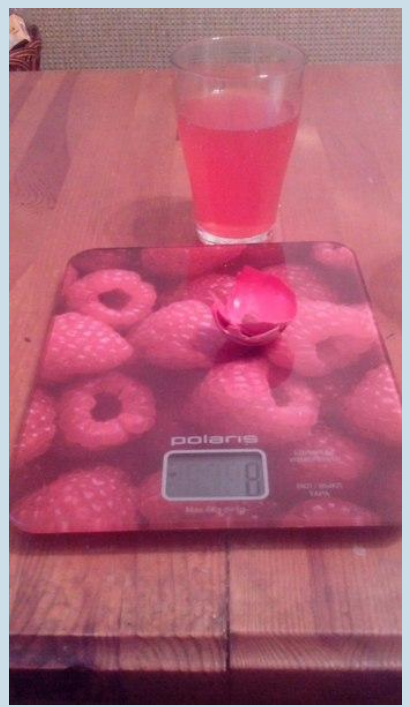
напиток

На 2-е сутки

На 4-е сутки

На 7-е сутки

Фанта



| Напиток   | Вес до опыта (гр) | На 2-е сутки                                  | На 4-е сутки                                  | На 7-е сутки                                  |
|-----------|-------------------|---|---|---|
| Швепс     | 10                | 9<br>Мягкая скорлупа, имеющая махровую каемку | 8<br>Мягкая скорлупа, имеющая махровую каемку | 6<br>Мягкая скорлупа, имеющая махровую каемку |
| Фанта     | 11                | 8<br>Ярко-красный налет                       | 7<br>Ярко-красный налет                       | 7<br>Ярко-красный налет                       |
| Кока-Кола | 13                | 7<br>Коричневый налет                         | 5<br>Коричневый налет                         | 4<br>Коричневый налет                         |

- Газировка содержит сахар и кислоту, отрицательно воздействующие на ротовую полость. Оба компонента разрушают эмаль и приводят к развитию кариеса. Углекислый газ в таких напитках безобиден только в небольших количествах. От высокой концентрации эмаль неизбежно пострадает, а зубы станут чувствительными к холодному и горячему. Вне зависимости от того, какой напиток мы употребляем, отечественного производства или импортного, сладкий или просто воду с газом, механизм «шипучки» у всех одинаковый: это действие углекислой кислоты. Зубная эмаль в основном состоит из гидроксиапатита, вещества, которое под действием этих кислот начинает разрушаться. По сути, эмаль просто растворяется.
- Кислоты, содержащиеся в газировках, повреждают эмаль зубов. Кислоты содержатся во всех сладких газированных напитках. Это может быть углекислая, ортофосфорная (E338), лимонная (E330) или яблочная кислоты, а кислоты, особенно ортофосфорная, разъедают эмаль зубов.
- Бензоат натрия – химическое соединение, используемое в газированных напитках в качестве консерванта. Применяется оно и в фармакологии, поскольку обладает отхаркивающим действием. Бензоат натрия подавляет в клетках активность ферментов, ответственных за окислительно-восстановительные реакции. Более того, он сводит на нет активность ферментов, расщепляющих жиры и крахмал. Иногда производители добавляют в состав сладкого напитка витамин С, с которым бензоат натрия вступает в реакцию. Уже доказано многочисленными исследованиями ученых, что если к напитку, в котором есть аскорбиновая кислота (витамин С) добавить бензоат натрия (E211), то получится канцероген «бензол», который по своему химическому строению схож с бензином. Бензоат натрия может привести к нарушению обмена веществ – он разрушает центральную нервную систему, вызывает судороги, повреждает систему кроветворения и ведет к другим печальным последствиям. Основная задача бензоата натрия – увеличение срока годности напитков в разы.

- Нужно тщательно следить за состоянием зубов, т.к. их здоровье влияет на работу других важных органов организма;
  - В рационе питания должны преобладать витамины и полезные для организма продукты;
  - Нужно посещать стоматолога минимум 2 раза в год с целью проверки состояния зубов и полости рта;
  - Нужно пить только натуральные напитки, а если нет такой возможности, необходимо обязательно прочитать состав газированных напитков и выбрать менее вредные.
- 