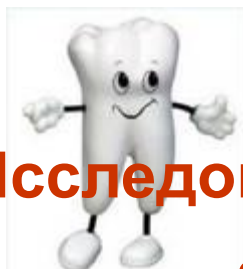


Любят ли зубы сладкое?

Проверим?



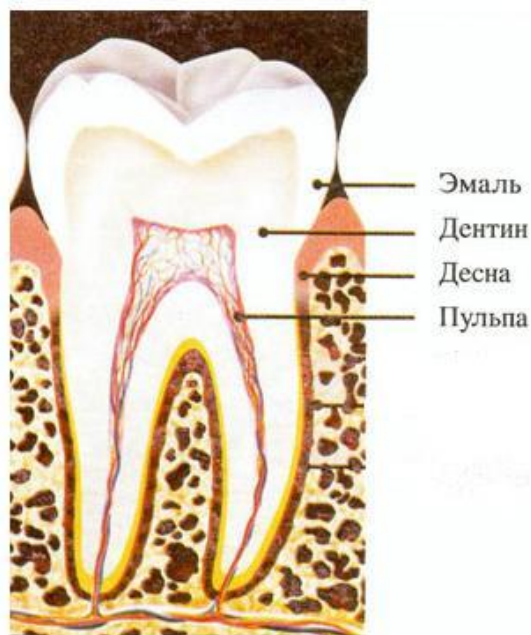
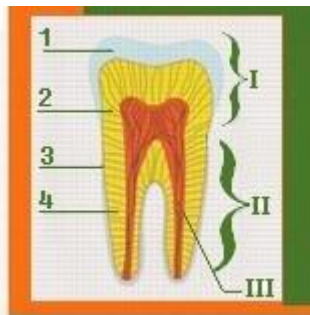
Исследовательская работа
ученика 3 «А» класса

Фирсова Глеба

Цель работы:

- ***выявить влияние продуктов питания, содержащих сахар, на состояние зубной эмали;***
- ***экспериментально доказать защитное действие зубной пасты с фтором на зубную эмаль.***

Строение зуба

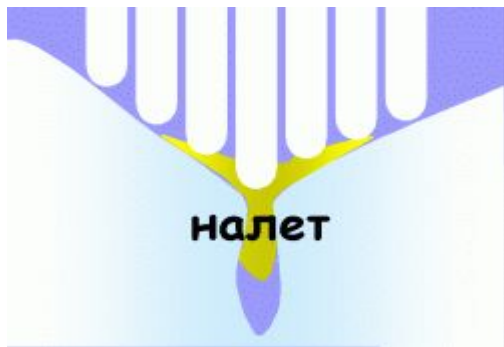


- Каждый зуб состоит из **коронки** (часть зуба, которая выступает в полость рта) и **корня** (часть зуба, которая удерживает его в полости рта). **Коронка** зуба покрыта **эмалью** – самой твердой тканью человеческого организма. Под эмалью находится **дентин** – основа зуба. Внутри зуба расположена **пульпа** – мягкая ткань, состоящая из нервов и кровеносных сосудов.

Зубной налёт

Налёт – липкая пленка, состоящая из бактерий и остатков пищи.

Бактерии питаются сахаром и вырабатывают кислоту, разрушающую зубы. Это является причиной болезни десен (гингивит) и зубов (кариес).





Зубная паста – защита зубов

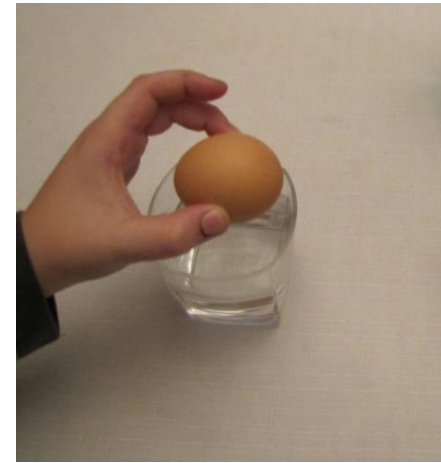
- В состав зубных паст входят вещества, например фтор, которые укрепляют и защищают эмаль зубов.



Как проверить?

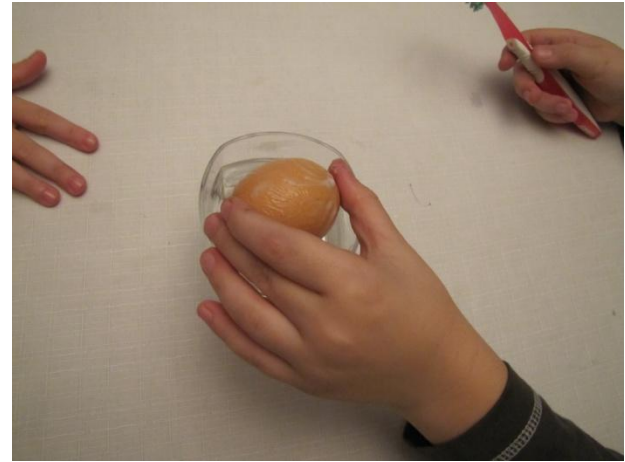
- Состав яичной скорлупы и зубов очень похож. Поэтому для эксперимента в качестве модели зуба было выбрано яйцо.
- Для выявления действия сладкой пищи на зубы использовали газированную воду. (В одном стакане газированной воды содержится до 5-7 чайных ложек сахара).

Мой эксперимент



- Наполняем два стакана сладкой газированной водой.
- Берем два куриных яйца и одно из них кладем в первый стакан.

Мой эксперимент



- Другое яйцо обрабатываем зубной пастой с фтором.
- Помещаем его во второй стакан.

Мой эксперимент



- Что мы видим: на необработанном яйце появилось множество пузырьков.
- Через три дня мы видим, что необработанное яйцо треснуло, и его скорлупа стала местами мягкой. Обработанное зубной пастой с фтором яйцо осталось неизменным.

Какой вывод?

- Сахар, содержащийся в продуктах питания, оказывает разрушительное действие на зубы.
- Зубная паста, содержащая фтор, защищает зубы и помогает сохранить их здоровыми.