Исследовательский проект «Отчего портятся зубы?» в старшей группе

1.1. Строение зуба

1.2. Какие продукты вредны для зубов?

1.3. Как сохранить **зубы здоровыми**!

II. Практическая часть

2.1. Инструменты и материалы

2.2. Правила безопасности

2.3. Этапы **исследования**

Выводы

Проблема:

К нам в детский сад приходил *«Доктор Айболит»*. Он рассказал нам сказку *«Про больные зубки»*. В ней рассказывается про мальчика Ваню, у которого были здоровые **зубы**, но он очень любил конфеты, а **зубы чистить забывал**. И зубки на него обиделись. Доктор спросил: У кого из вас, ребята, есть больные **зубы**? А ведь мои зубки тоже испорчены .Доктор нам рассказал: Почему **зубы болят**? **Портятся**? Кто враги зубов? Мы играли в игру *«Веселый и грустный зубик»*. Если он называет полезный для зубов продукт, мы поднимали вверх рисунок *«веселого»* зубика; если называет вредный для зубов продукт - рисунок *«грустного»* зубика.

Дома я решил узнать, **отчего портятся зубы**. Мама мне помогла провести интересный опыт.

Гипотеза: Я считаю, что кислота разрушает эмаль зубов.

Цель: Узнать, как кислота **портит наши зубы**.

Задачи:

1. Узнать, как устроен зуб.

2.Спросить взрослых:

- Какие продукты вредны для зубов?

- Как сохранить **зубы здоровыми**?

3. Провести эксперимент.

I. Анализ литературы:

Почему **зубы портятся**? Что нужно делать, чтобы сохранить **зубы здоровыми**? Чтобы найти ответы на эти вопросы, я спросил у мамы. Мы посмотрели в интернете, сходили в библиотеку.

И очень, много интересного узнали.

I.I. Строение зуба:

Каждый зуб состоит из трёх слоев. Он похож на варёное яйцо.

Внешний слой — очень твёрдый, как скорлупа у яйца. Он называется зубная эмаль. Это самый твёрдый материал во всём теле, даже твёрже костей. Под эмалью находится зубная кость - как белок в яйце.

Глубоко внутри, в самой середине зуба, расположена мягкая и чувствительная зубная мякоть *(нерв, пульпа)*. В яйце это был бы желток. Здоровые **зубы** — крепкие и нечувствительные.

1.2. Какие продукты вредны для зубов?

1.3. Как сохранить **зубы здоровыми**!

Ешьте фрукты и овощи!

Не злоупотребляйте сахаром и сладостями!

Полощите рот после еды!

Чистите **зубы два раза в день**: утром и перед сном!

Меняйте зубную щетку каждые три месяца!

Дважды в год посещайте стоматолога

II. Практическая часть.

Оказалось, что зуб очень похож на варёное яйцо.

Верхний слой у него очень твёрдый, как скорлупа у яйца. Он называется зубная эмаль. Это самый твёрдый материал во всём теле, даже твёрже костей. Под эмалью находится зубная кость - как белок в яйце. Мы решили провести опыт с яйцом.

2.1. Инструменты и материалы.

Выбор материала для опыта.

**Исследовательский проект**"**Отчего портятся зубы**?"

Для проведения опыта мы выбрали куриное яйцо, так как его скорлупа похожа на зубную эмаль.

2.2. Правила безопасности.

Техника безопасности при работе с уксусом

1. Нельзя брать раствор уксуса в рот.

2. Во время опыта надо следить, чтобы раствор уксуса не попадал на открытые участки тела и глаза.

3. Нельзя брызгать раствором друг в друга.

2.3. Этапы **исследования**.

1 Взять яйцо и расчертить на нем линию красным карандашом по кругу.

2. Взять зубную пасту и зубную щетку.

На одну часть яичной скорлупы нанести зубную пасту, другую часть оставил без пасты

3 Поместил подготовленное яйцо в раствор уксусной кислоты *(9%)*.

4 Через сутки вынимаем яйцо из уксуса

5. Скорлупа станет мягкой и гибкой.

Вывод: Яичная скорлупа без зубной пасты через сутки покрылась пузырями, стала мягкой, местами скорлупа раскрошилась.

Яичная скорлупа, покрытая слоем зубной пасты, через сутки стала тоньше, но осталась твердой на ощупь.