

Проект на тему:

Исследование защитных свойств зубных паст.



Актуальность. Здоровье зубов - важнейший фактор здорового и полноценного образа жизни. Одним из основных условий поддержания зубов в здоровом состоянии является соблюдение личной гигиены и ежедневная чистка зубов.

Основными средствами ухода за зубами являются зубная паста и щётка.



Какую зубную пасту выбрать?



Цель исследования

изучение
защитных
свойств
зубных паст.



Гипотеза: если предварительно обработать скорлупу куриного яйца зубной пастой, то разрушающее воздействие кислоты на скорлупу скажется в меньшей степени.





Предмет
исследования:
процесс
взаимодействия
раствора кислоты
со скорлупой
куриного яйца.

Методы
исследования:
эксперимент,
наблюдение,
сравнение, анализ.

Экспериментальная часть работы.

Для проведения опыта мы использовали следующие оборудования и реактивы.

- ✓ **Шесть куриных яиц (пять – для обработки пастой, одно- контрольное).**
- ✓ **Пять видов зубных паст: «Colgate», «LAKALUT», «Blend-a-med», «PRESIDENT», «Буратино».**
- ✓ **Слабый раствор уксусной кислоты, рН= 3, (расход 250 мл на каждое яйцо).**
- ✓ **Шесть химических стаканов.**

Порядок выполнения:

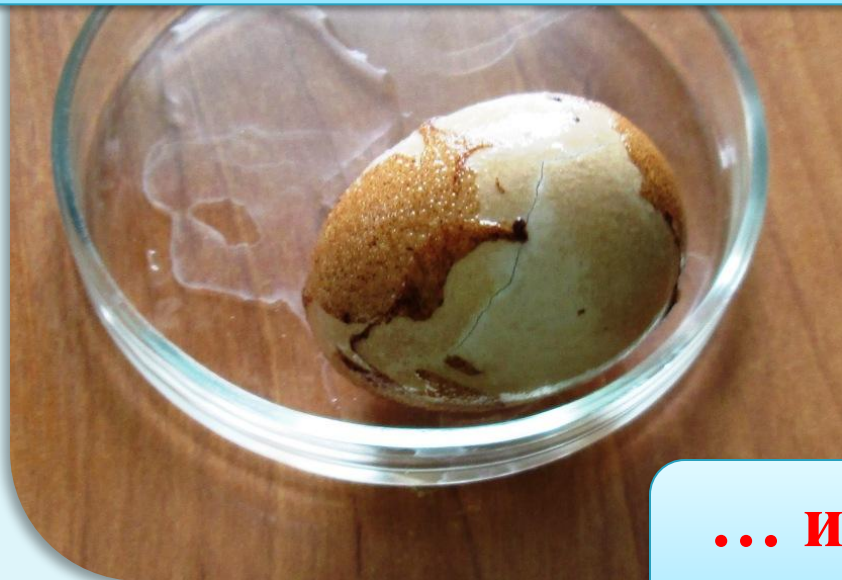
- Намазываем куриные яйца зубной пастой выдерживаем 15 мин.
- Смываем пасту водой и помещаем яйца в стаканы
- Опускаем яйца (пять обработанных пастой и одно контрольное, не обработанное) в раствор уксусной кислоты, выдерживаем 15 минут.



Результаты: Для получения достоверных опытов были проведены **три серии опытов**. Эксперимент показал, что куриные яйца, обработанные разными видами зубных паст, вели себя по-разному по отношению к уксусной кислоте.



Контрольное яйцо после эксперимента ...



... и исследуемые яйца



Лидеры проекта



ВЫВОД

Лучшая
зубная
паста

