

Что у нас на столе?

Таланова Света
Суворова Александра
ученицы 8 класса



Эпиграф

- 📧 Вы занимаетесь химией?
- 📧 Нет, это туалетный столик моей жены.
(анекдот)



Цели исследования

- Изучить состав бытовых средств ванной комнаты;
- Найти представителей важнейших классов неорганических соединений;
- Выяснить их значение.

Представители оксидов

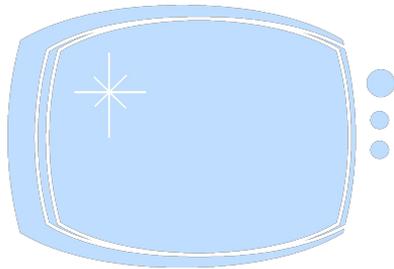


Где: дезодорант, мусс для ног, мыло, шампунь, скраб для лица, крем для бритья.



Для чего: увлажняет кожу и способствует впитыванию биологически активных добавок.

Представители оксидов



Где: мыло.

Для чего: для придания
косметическим средствам
белого цвета и
светонепроницаемости.

Представители оксидов



ZnO

Где: мыло.

Для чего: антисептик.

Представители оксидов



Где: гелеобразные
прозрачные зубные
пасты.

Для чего: для
придания пастам
красивого внешнего
вида.



Представители кислот



Где: мыло, крем для
бритья.

Для чего:
антимикробное
действие.



Представители оснований

NaOH

**Где: очищающее
молочко**

**Для чего: способствует
очистке от жировых
загрязнений.**

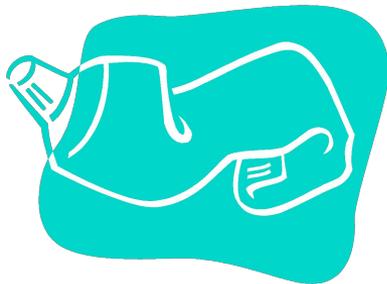


Представители солей

Na_2CO_3 и Na_2SiO_3

**Где: стиральный порошок,
крем для бритья**

**Для чего: способствуют
очистке от жировых
загрязнений, т.к. придают
растворам
слабощелочную среду.**



Представители солей

CaCO_3 и $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Где: зубные пасты

Для чего: абразивы
(чистящие и
полирующие
вещества).



Представители солей

NaF и SnF_2



Где: зубные пасты

Для чего: укрепляют
эмаль зуба.

Представители солей



Где: шампунь от перхоти

Для чего: замедляет деление клеток (цитостатическое свойство), обладает антимикробным действием.



Подведём итоги

Наша презентация заканчивается. В ней мы хотели показать, какое разнообразие оксидов, кислот, оснований, солей скрывается в привычных тюбиках с зубной пастой и кремом, флаконах шампуней, упаковках мыла. Может быть, теперь Вы по-новому посмотрите на свой туалетный столик- поистине, химическую лабораторию.

ВСЕГО ВАМ ДОБРОГО!

Литература

- Габриелян О.С., Лысова Г.Г. Химия-11. М.:Блик плюс,2000г-372с.
- Глинка Н.Л.Общая химия.М.:Интеграл-Пресс,2002г-728с.
- Пичугина Г.В.Повторяем химию на примерах из повседневной жизни.М.:Аркти,2000г-136с.
- Энциклопедия для детей. Химия,том17.М.:Аванта+,2001г-640с.
- http://vitamax.dp.ua/?ingr_540
- http://mysite.com.ua/10.org.ua/pages10orgua/2_9.html - <http://www.alhimik.ru/apteka/apt2N.html#4.2>