

# Что у нас на столе?

Сороколетова Ольга  
Аракчиева Елена

---

# 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

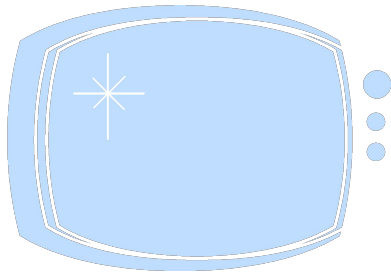


Где: дезодорант, мусс для ног, мыло, шампунь, скраб для лица, крем для бритья.



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.**

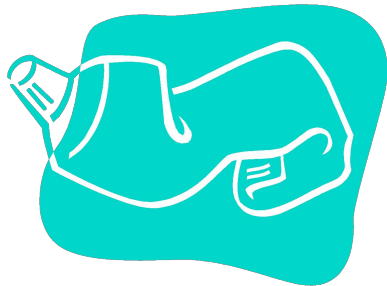


# Представители солей

**$\text{Na}_2\text{CO}_3$  и  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$**

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

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



# Представители солей

$\text{CaCO}_3$  и  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Где: зубные пасты

Для чего: абразивы  
(чистящие и  
полирующие  
вещества).



# Представители солей

$\text{NaF}$  и  $\text{SnF}_2$



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://vitamax.dp.ua/?ingr_540)
- [http://mysite.com.ua/10.org.ua/pages10orgua/2\\_9.html](http://mysite.com.ua/10.org.ua/pages10orgua/2_9.html) - <http://www.alhimik.ru/apteka/apt2N.html#4.2>