

МЫЛО: история и применение

Презентация одноименного
проекта

Учеников 4-г класса

МБОУ гимназия N°2

Г. Красногорска

Смилык Павла

И Кормановского Михаила

План

1. Зачем нужно мыло?
2. Когда люди поняли, что оно необходимо?
3. Что было до мыла?
4. Изобретение мыла.
5. Состав мыла.
6. Чем полезно мыло?



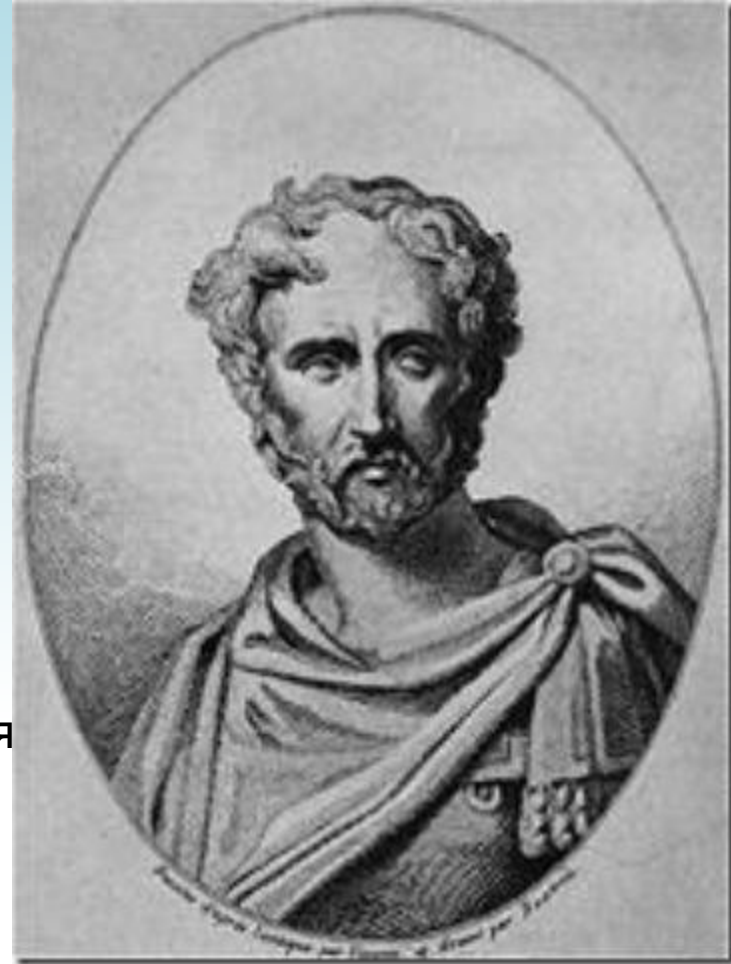
1. ЗАЧЕМ НУЖНО МЫЛО?

**2. КОГДА ЛЮДИ ПОНЯЛИ, ЧТО
ОНО (МЫЛО) НЕОБХОДИМО?**

3. ЧТО БЫЛО ДО МЫЛА?

4. ИЗОБРЕТЕНИЕ МЫЛА.

Честь изобретения мыла приписывается сразу нескольким древним народам. Римский ученый и политик Плиний Старший утверждал, что своим знакомством с моющими средствами человечество обязано диким галльским племенам, с которыми римляне "познакомились ближе" на рубеже нашей эры. По свидетельству историка, галлы делали из сала и золы букового дерева какую-то чудодейственную мазь, которую использовали для очищения и окрашивания волос, а также для лечения кожных заболеваний.



***Плиний
Старший***



ПЛЕМЯ ГАЛЛОВ

- Когда ремеслу мыловарения научились в Англии, король Генрих IV даже издал закон, который запрещал мыловару ночевать под одной крышей с другими ремесленниками: способ мыловарения держался в тайне. Но в больших масштабах мыловарение развилось лишь после разработки промышленного получения мыла.



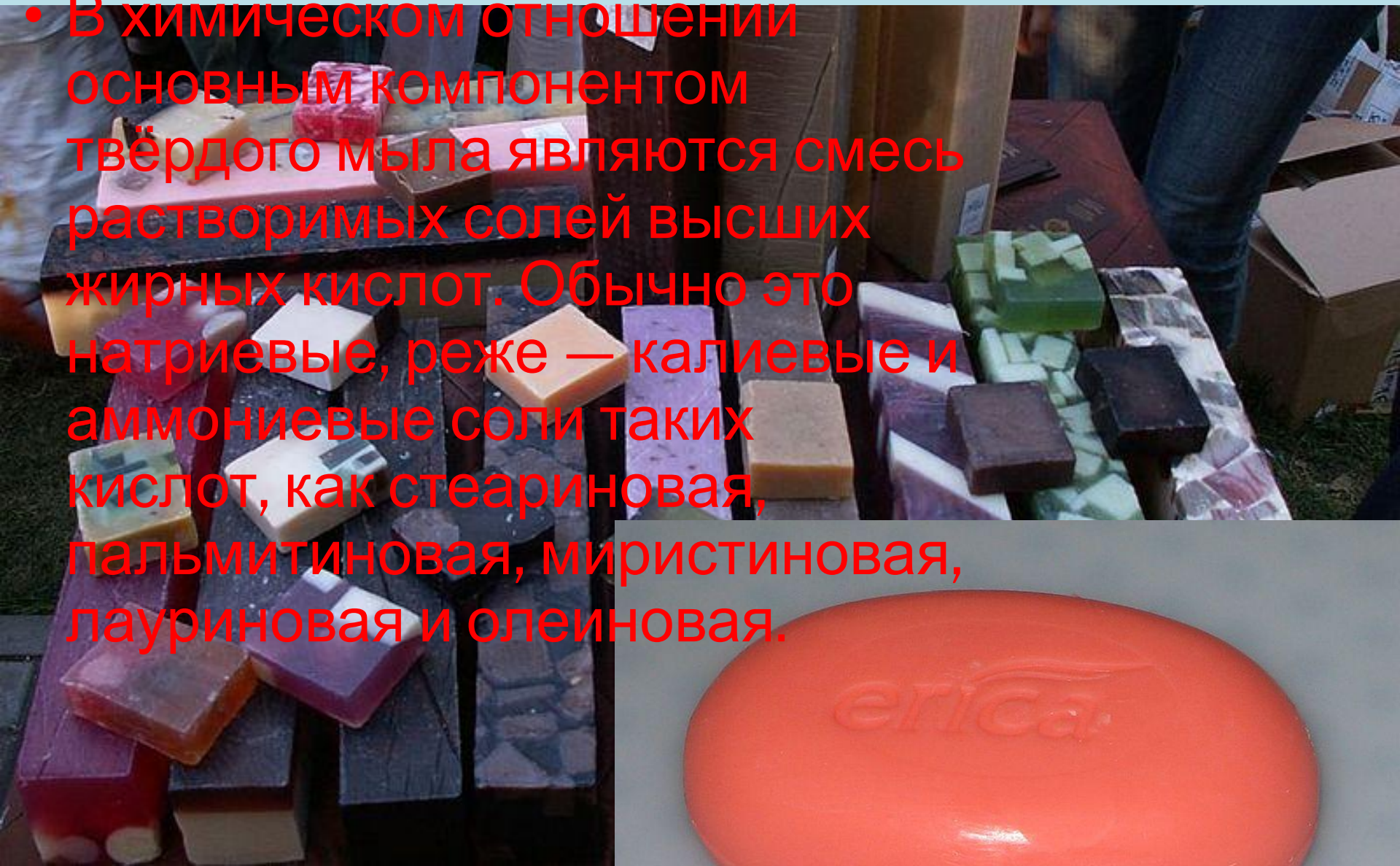
Генрих *IV*

***Первый кусок твердого мыла
выпустили в Италии в 1424 году.***



5. СОСТАВ МЫЛА

- В химическом отношении основным компонентом твёрдого мыла являются смесь растворимых солей высших жирных кислот. Обычно это натриевые, реже — калиевые и аммониевые соли таких кислот, как стеариновая, пальмитиновая, миристиновая, лауриновая и олеиновая.



Мыло бывает разных

6. ПОЛЬЗА МЫЛА



ают
КИСЛО
К
ЮЩИМ
НОСТЬ
ОВ,

Мытьё рук с

КОНЕЦ.