

***МЫЛО:***

***история и***

***применение***

Презентация одноименного  
проекта

Учеников 4-г класса

МБОУ гимназия №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?



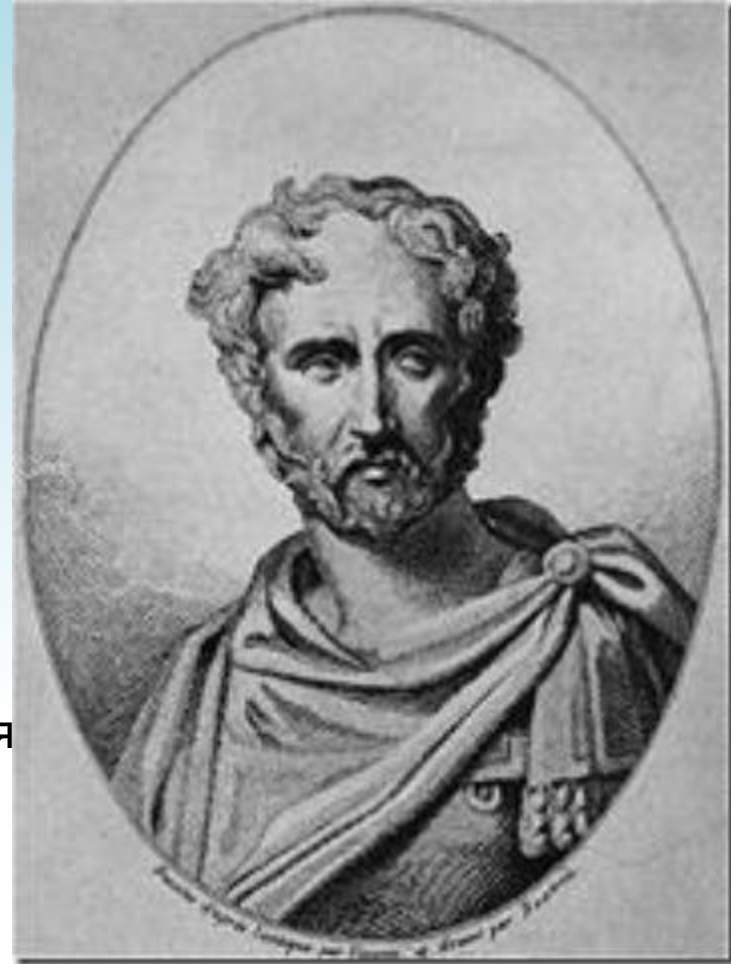
***1. ЗАЧЕМ НУЖНО МЫЛО?***

**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**

А. Давид 02



- 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.



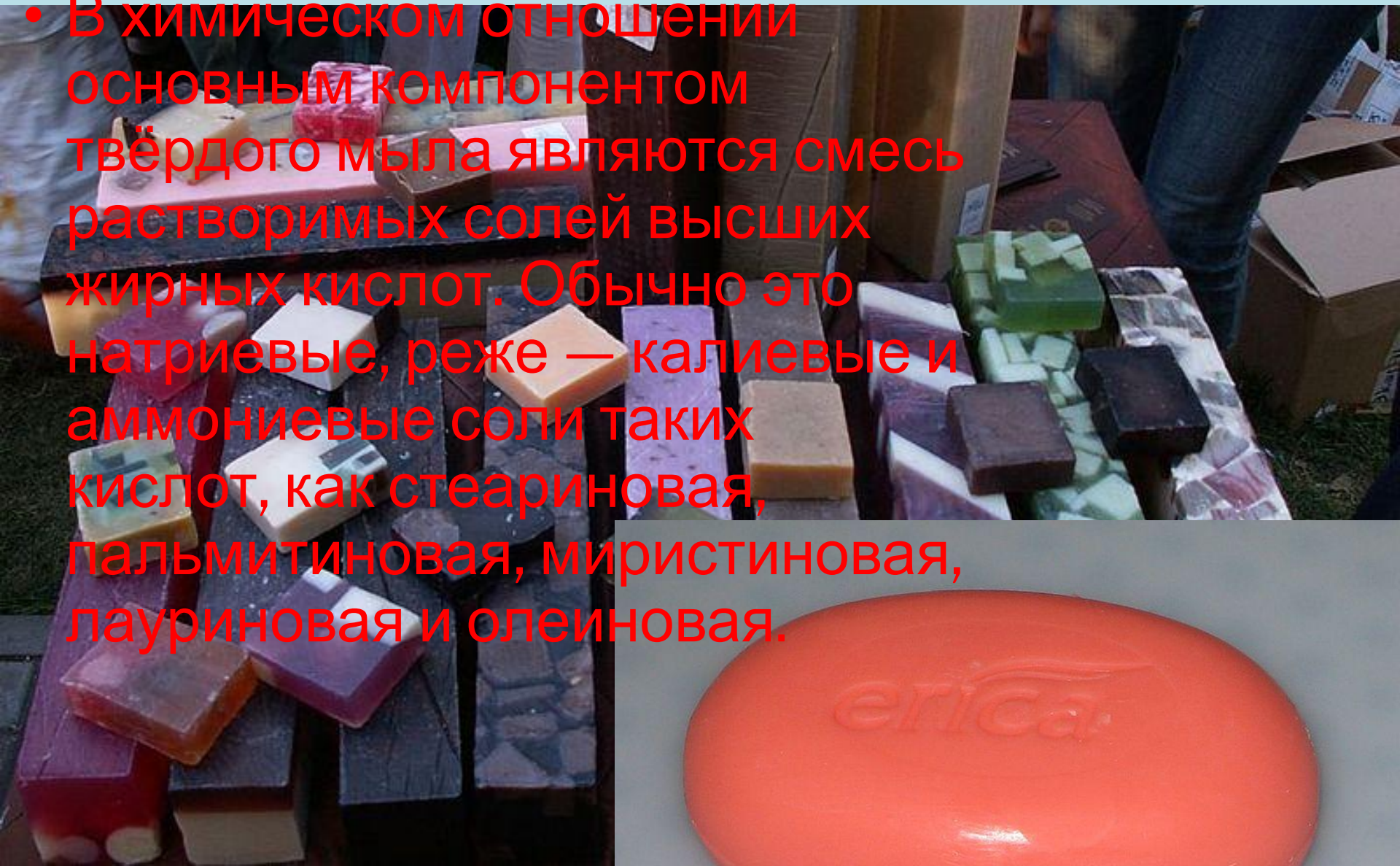
Генрих *IV*

***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.***