

тема урока

Химия в быту

основа мыла

соли жирных кислот кокосового масла

Соли жирных кислот говяжьего жира

наполнители

Красители

Парфюмерная отдушка

Увлажняющие компоненты

ароматизаторы

Свойства мыла:

твёрдость

растворимость в воде

пенообразование

моющая способность.

органические кислоты

Пальмитиновая кислота
($C_{15}H_{31}COOH$)

Олеиновая кислота
($C_{17}H_{33}COOH$)

Стеариновая кислота
($C_{17}H_{35}COOH$)

Лауриновая кислота

пальмитиновая кислота (с₁₅h₃₁соон)

**твердость и хорошие
пенообразующие качества**

олеиновая кислота

(с17 н33 соон)

**растворимость в холодной воде и
моющие способности**

стеариновая кислота ($C_{17}H_{35}COOH$)

**усиливает моющее действие мыла
в горячей воде**

Лауриновая кислота

мыло лучше растворяется в
холодной воде, увеличивается его
моющая способность и уменьшается
набухание

Зубной порошок для отбеливания

мел очищенный 1,2 кг

углекислая магнезия 200 г

натрононатриевая соль 60 г

мятное масло 25 г

зубной порошок против кариеса

Салол (сложный эфир фенола

C_6H_5OH и салициловой кислоты

ОН-C₆H₄-COOH 4 г

фосфорнокальциевая соль 20 г

мел очищенный 20 г

углемагниевая соль 15 г

бикарбонат кальция 15 г

зубная паста

абразивы	оксид алюминия Al_2O_3 и титана TiO_2
Очищающий пенообразователь	лаурилсульфонат натрия
антисептик	бензойная кислота C_6H_5COOH
Фторосодержащий компонент для профилактики кариеса	Монофторфосфат натрия Na_2PO_3F
	карбоксиметилцеллюлоза $(C_6H_7O_2)[(OCH_2COONa)_3]$

зубная паста

абразивы	оксид алюминия Al_2O_3 и титана TiO_2
Очищающий пенообразователь	лаурилсульфонат натрия
антисептик	бензойная кислота $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
Фторосодержащий компонент для профилактики кариеса	Монофторфосфат натрия $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$
	карбоксиметилцеллюлоза $(\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2)_3 [(\text{OCH}_2\text{COONa})_3]$

зубная паста

абразивы	Оксид алюминия Al_2O_3 и титана TiO_2
Очищающий пенообразователь	Лаурилсульфонат натрия
антисептик	Бензойная кислота $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
Фторосодержащий компонент для профилактики кариеса	Монофторфосфат натрия $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$
загуститель	карбоксиметилцеллюлоза $(\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2)[(\text{OCH}_2\text{COONa})_3]$

состав чая

Экстрактивные вещества – танины
(галловая кислота и глюкоза)

Катехины (эпикатехин и другие)

Алкалоиды (кофеин и теофилин)

Витамины (C, P, B₁, B₂, PP, пантотеновая
кислота – B₃)

Эфирные масла

состав кофе

кофеин (триметилксантин)

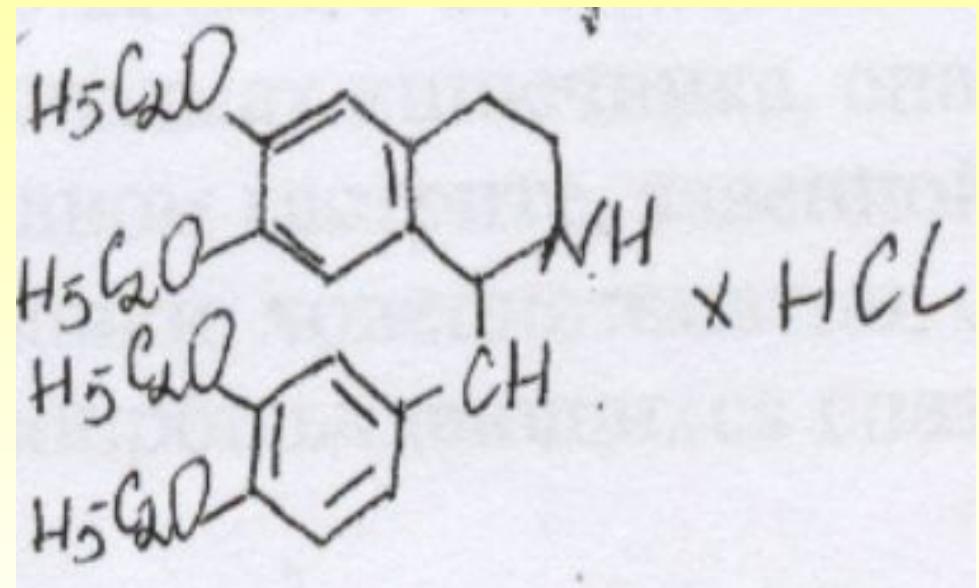
тригопелин

Эфиры хлорогеновой, кофейной,
хинной, лимонной и других кислот

Кафеоль (смесь уксусной кислоты,
метилового спирта, ацетальдегида,
метилмеркаптан и
фурфурилмеркаптан)

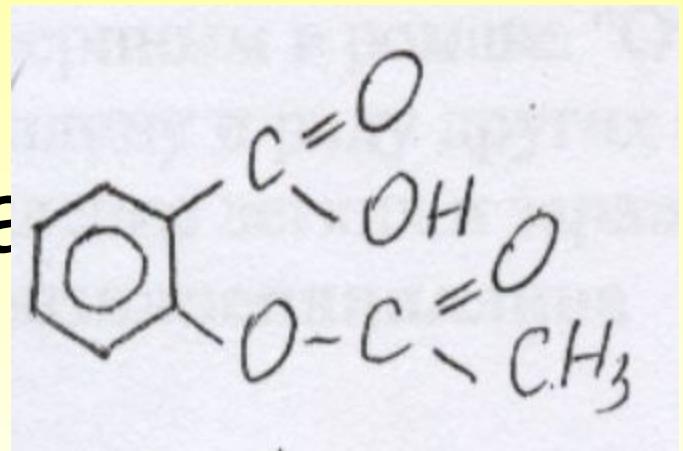
Основные лекарственные препараты

Но-шпа



Основные лекарственные препараты

Аспирин
(ацетилсалициловая
кислота)



витамины

Комплевит

Унdevит

Витрум