

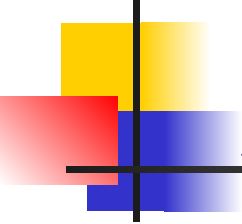
ГОУ ВПО КГПУ им. В.П. Астафьева

# Косметика – результат налицо?



Тимиргалиева Т.К.  
ст. преподаватель каф. ИТОиМ  
тьютор-методист программы  
Intel® «Обучение для будущего»

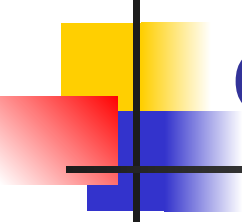
Иркутск, 24-28 сентября 2008 г.



# Мы сегодня поговорим об обыденном предмете в нашей жизни – о мыле

---

- Что представляет собой мыло?
- Что происходит с мылом при растворении его в воде?
- Полезно ли по несколько раз в день подвергать свою кожу воздействию смеси химических веществ?
- Можно ли заменить мыло другим, менее агрессивным средством для умывания?
- Какое мыло можно назвать натуральным?
- Почему бабушка (прабабушка) моет голову хозяйственным мылом?
- Как развивалась бы наша цивилизация без изобретения мыла?



# Вопросы, на которые мы ответим:

---

- Есть ли у мыла недостатки?
- Можно ли верить рекламе мыла Dove?
- Как приготовить самостоятельно натуральное мыло?
- В какой воде мыло дает больше пены?
- Почему бабушка (прабабушка) моет голову хозяйственным мылом, а дедушка бреется с туалетным?
- Какова же эта мыльная история?



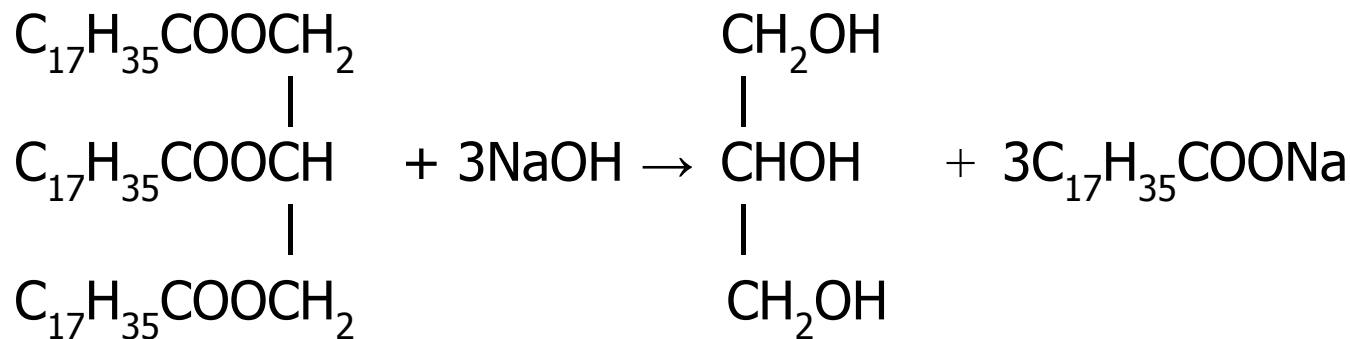
# Литература:

---

# Что представляет собой мыло?

Реакция получения мыла записывается учеником на интерактивной доске

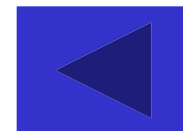
Процесс мыловарения представляет собой гидролиз жиров. В результате этого процесса получают жирные кислоты и глицерин.



тристеарат глицерина

глицерин

стеарат натрия



# Что происходит с мылом при растворении его в воде?

- Реакция гидролиза мыла записывается учеником на интерактивной доске



Полезно ли по несколько раз в день подвергать свою кожу воздействию смеси химических веществ?

---



Можно ли заменить мыло другим,  
менее агрессивным веществом для  
умывания?

---

