



# Молочная кислота: друг или враг?

СТУДЕНТЫ ГРУППЫ: СЭ-17-1

ШЛЮЕВ А.А

ЧИНЯЕВ И.С.

РУКОВОДИТЕЛЬ:

СОЛОДОВНИКОВА Н.С.

# Гипотеза.

- ▶ Если бы люди знали всю правду о молочной кислоте, то не считали бы ее вредной, бесполезной, а осознавали бы ее значимость в нашей жизни и одновременно могли бы бороться с переизбытком кислоты в организме.



# Как все устроено?

- ▶ **Молочная кислота**- это химическое соединение, образующееся в тканях мышц при распаде глюкозы.
- ▶ Формула : **CH<sub>3</sub>CH(OH)COOH**.

Уравнение образования молочной кислоты.



# Научное открытие!

Свое название молочная кислота получила от происхождения. Первым, кто упомянул об этой кислоте был Шведский химик-фармацевт Карл Шееле обнаружив ее в прокисшем молоке.



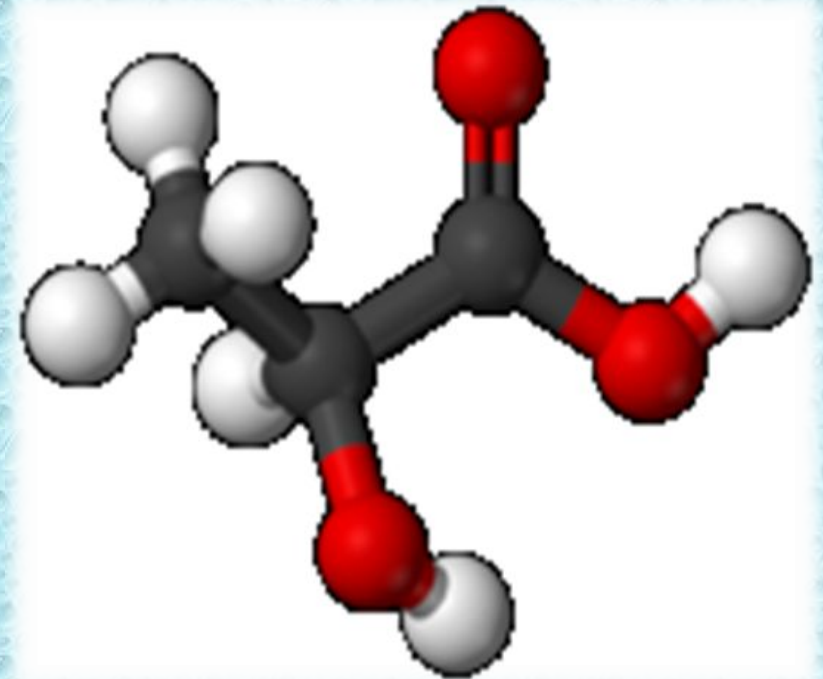


# Польза и вред молочной кислоты.

Рассмотрим положительные стороны данной кислоты: Молочная кислота – значимый компонент химических реакций, протекающих в организме. Это вещество важно для обменных процессов, работы мышц, нервной системы и мозга.

Так же она является очень важной для спортсменов, ведь она играет важнейшую роль в выработке энергии во время тренировок.

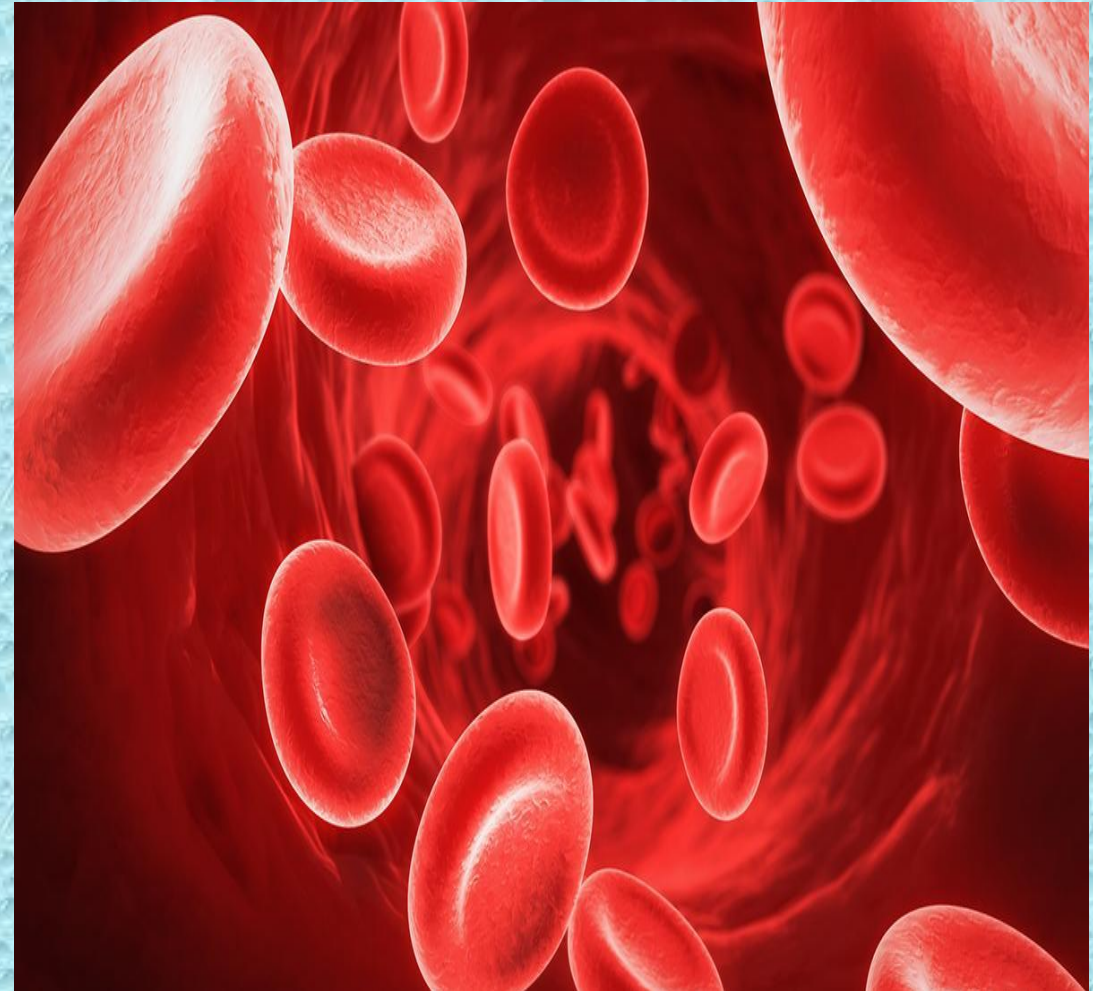
Строение молекулы  
молочной кислоты





# Польза и вред молочной кислоты.

Говоря об отрицательных сторонах молочной кислоты стоит упомянуть, что: Практически любое вещество в избытке не может быть полезным для человеческого организма.





# Побочный эффект.

Абсолютно все спортсмены во время или после тренировок чувствуют боли в мышцах. Всеми виной является молочная кислота.





# Молочная кислота-полезный друг!

Применение в косметологии:  
Так как кислота относится к классу фруктовых, её главное свойство - отшелушивание. Сравнивая действие с действием аналогов, можно сказать, что она оказывает более мягкий эффект. Поэтому она подходит для нежной, чувствительной поверхности.





# Необычное применение.

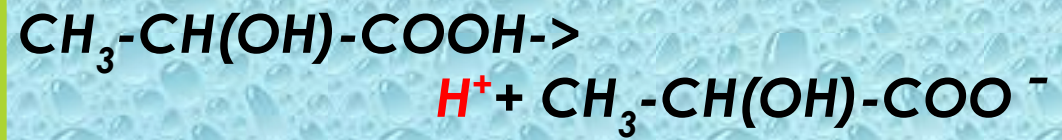
Вещество используют для производства мыла, для чего добавляют его в щелочной раствор и получают лактат натрия или вводят в готовый мыльный состав в качестве регулятора кислотности и активного компонента.





# Идет эксперимент!

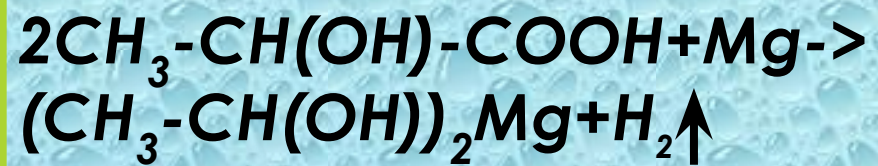
Опыт № 1





# Идет эксперимент!

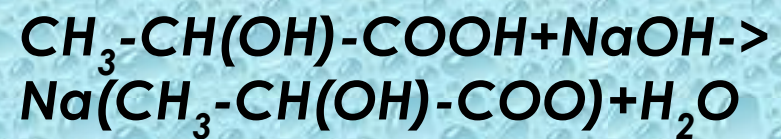
Опыт № 2





# Идет эксперимент!

Опыт № 3





# Идет эксперимент!

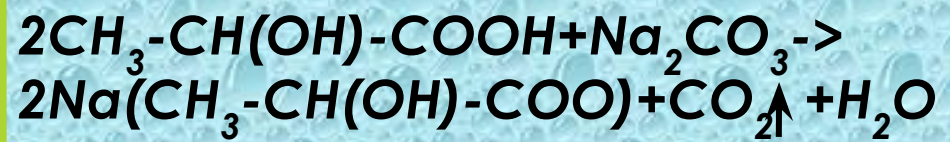
Опыт № 3





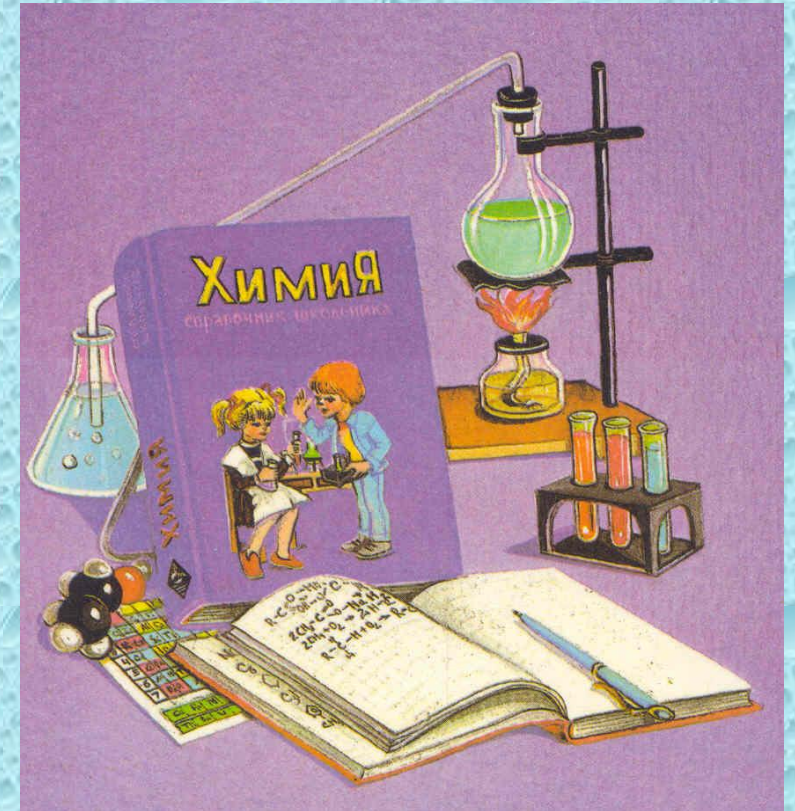
# Идет эксперимент!

Опыт № 4



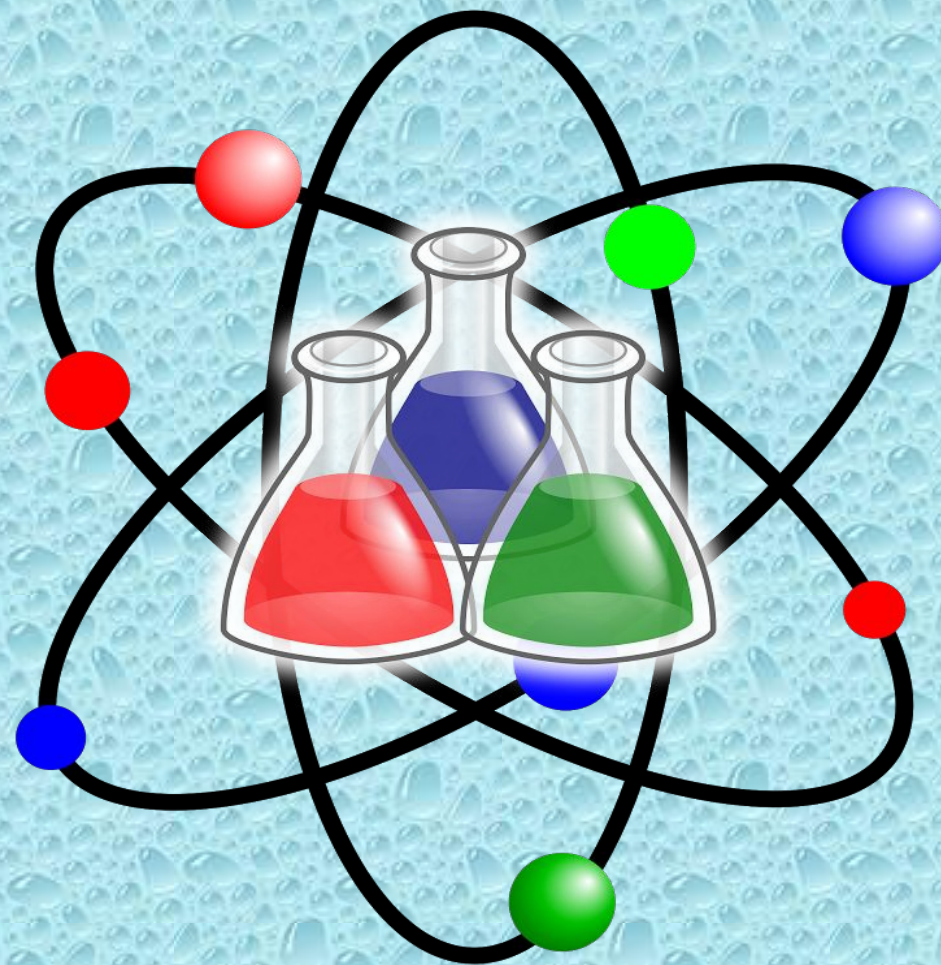


# Ура! Эврика!!!





Химия – это область чудес, в  
ней скрыто счастье  
человечества.





**Спасибо  
за  
внимание.**

