



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 : **CH₃CH(OH)COOH**.

Уравнение образования
молочной кислоты.



Научное открытие!

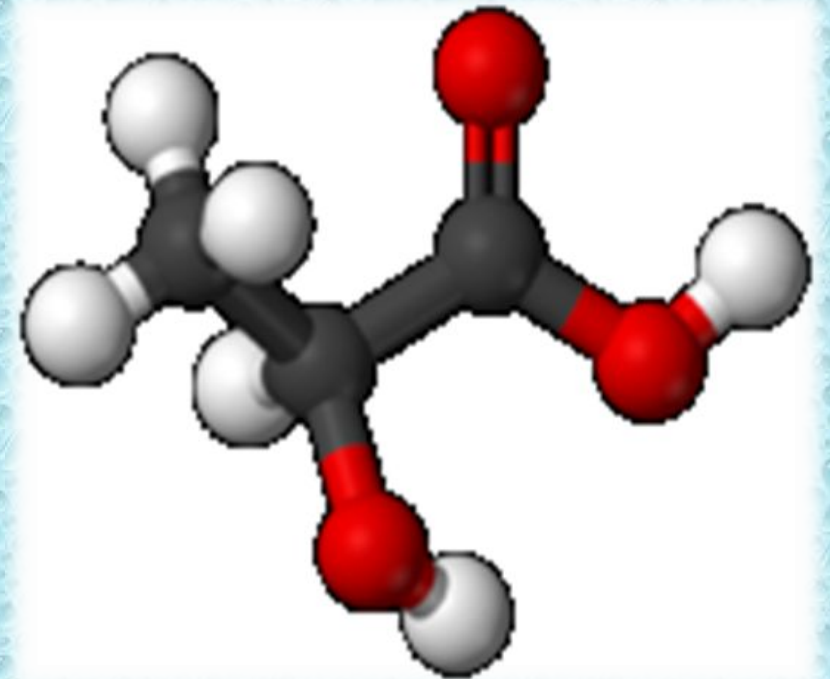
Свое название молочная кислота получила от происхождения. Первым, кто упомянул об этой кислоте был Шведский химик-фармацевт Карл Шееле обнаружив ее в прокисшем молоке.



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.



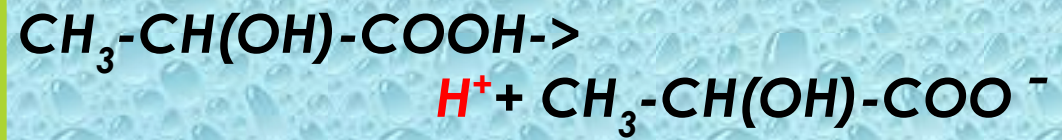
Необычное применение.

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.



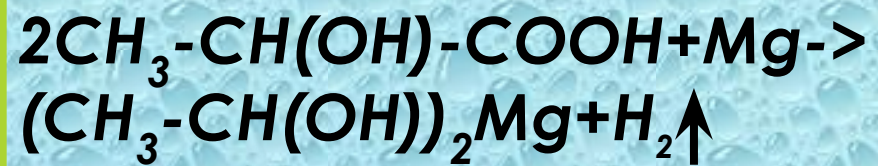
Идет эксперимент!

Опыт № 1



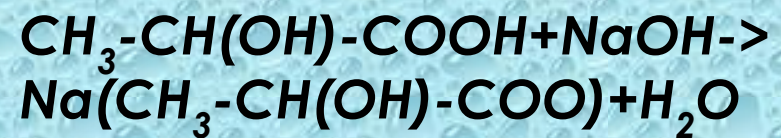
Идет эксперимент!

Опыт № 2



Идет эксперимент!

Опыт № 3



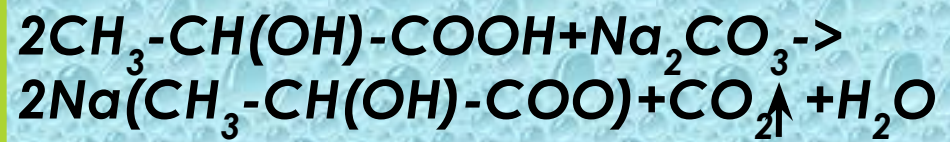
Идет эксперимент!

Опыт № 3

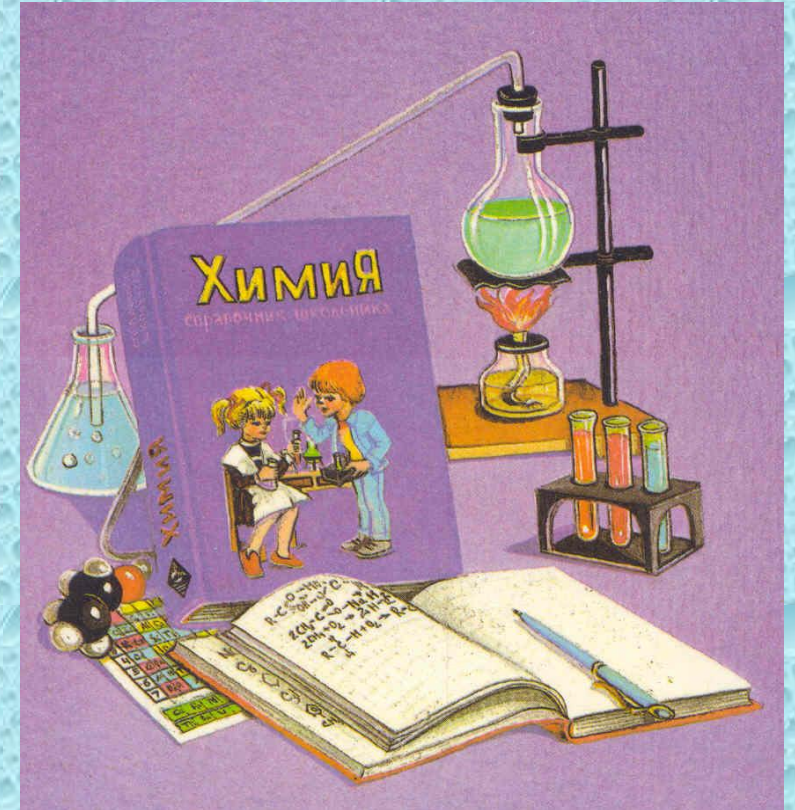


Идет эксперимент!

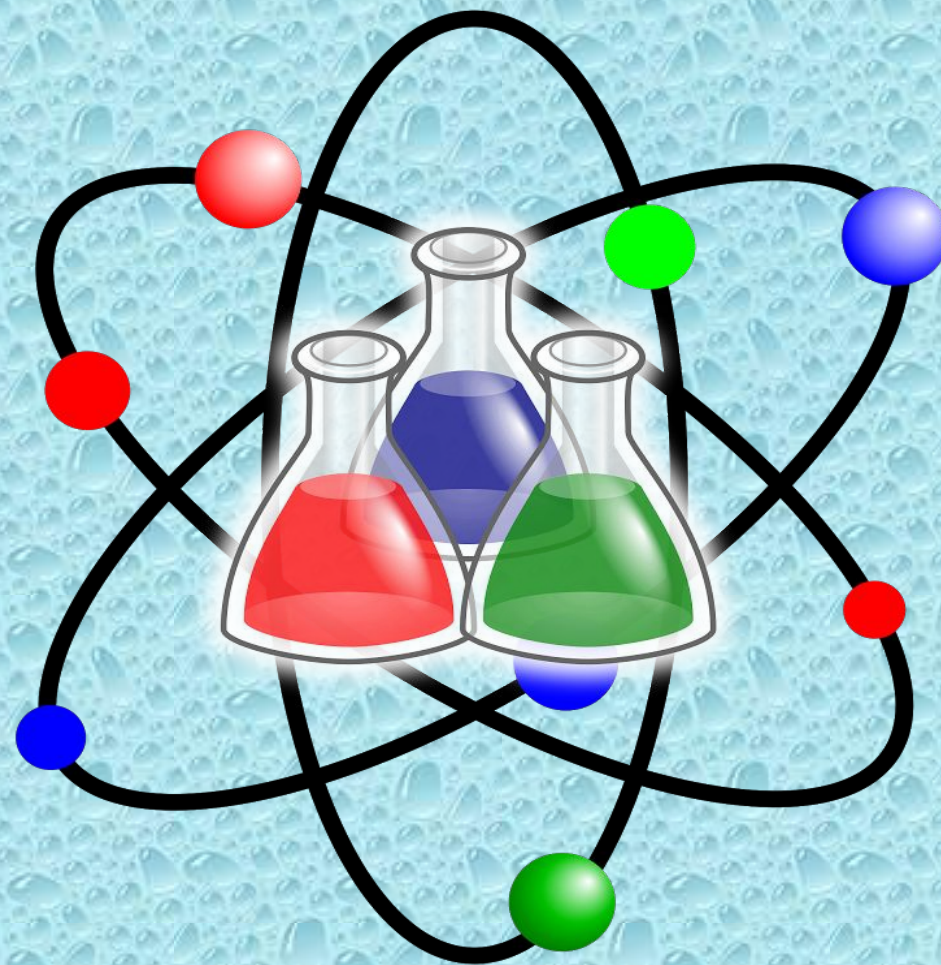
Опыт № 4



Ура! Эврика!!!



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



**Спасибо
за
внимание.**

