

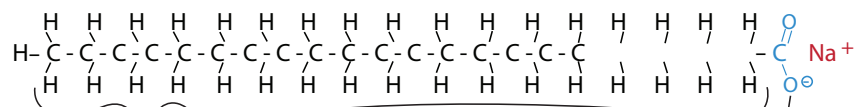


Как работают эмульгаторы

ХИМИЯ • АТОМЫ И СВЯЗИ • СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

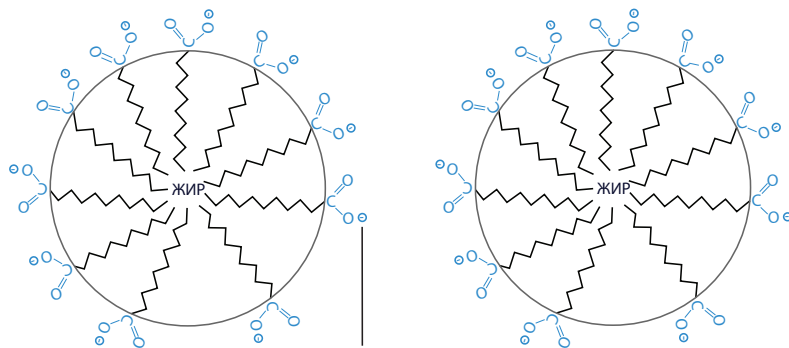
Стеарат натрия (мыло) $C_{17}H_{35}COO^- Na^+$

У аниона стеарата $C_{17}H_{35}COO^-$ есть водолубивый конец (COO^-)
и водоотталкивающий/жиролубивый конец ($C_{17}H_{35}$)



Водоотталкивающий/
жиролубивый конец
растворяется в жире

Водолубивый
конец прикрепляется
к воде



Водолубивые концы
отрицательно заряжены

Небольшие капельки жира теперь отталкиваются друг от друга и остаются
сuspендировать в воде в виде эмульсии

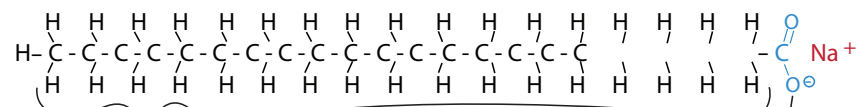


Как работают эмульгаторы

ХИМИЯ • АТОМЫ И СВЯЗИ • СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

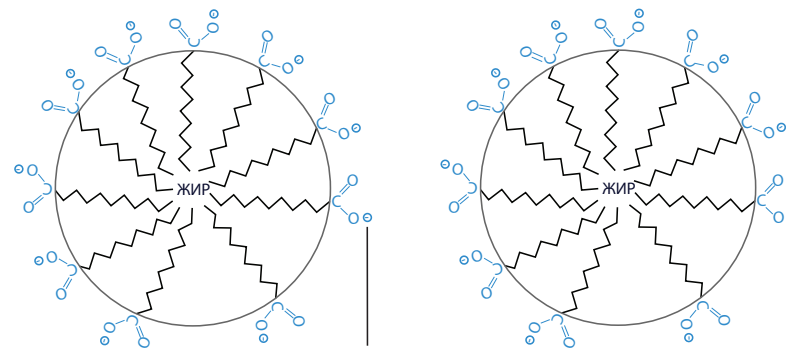
Стеарат натрия (мыло) $C_{17}H_{35}COO^- Na^+$

У аниона стеарата $C_{17}H_{35}COO^-$ есть водолубивый конец (COO^-)
и водоотталкивающий/жиролубивый конец ($C_{17}H_{35}$)



Водоотталкивающий/
жиролубивый конец
растворяется в жире

Водолубивый
конец прикрепляется
к воде



Водолубивые концы
отрицательно заряжены

Небольшие капельки жира теперь отталкиваются друг от друга и остаются
сuspендировать в воде в виде эмульсии