



<http://xciencia.org>

Estação 5 - sabão

1. Separe todas as peças por cor. As peças pretas representam átomos de carbono (C). As peças vermelhas representam os átomos de oxigênio (O). As peças brancas representam átomos de hidrogênio (H). Os pedaços de canudinho preto são usados para conectar os átomos.
2. Monte um modelo de uma possível substância presente no sabão com a fórmula $C_{18}H_{35}COONa$. Esta substância é um sal de sódio do ácido graxo presente na gordura usada para fazer o sabão.
3. Observe a molécula do sabão. Qual parte desta molécula irá interagir bem com gorduras e outros materiais hidrofóbicos?
4. Qual parte da molécula do sabão irá interagir bem com a água?