



<http://xciencia.org>

Estação 2 - Etanol

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 uma molécula de etanol ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$) e responda:
 - a. Os átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio são metais ou não-metais?
 - b. Qual é o tipo de ligação química que une os átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio?
3. Monte uma segunda molécula de etanol. Como se dá a interação entre duas moléculas de etanol? Use o canudinho transparente para conectar as moléculas.
4. Monte mais moléculas de etanol e descubra qual é o número máximo de interações que uma molécula de etanol central pode fazer com outras moléculas ao seu redor.