

# Distillatie

Scheiding van de ruwe aardolie vindt plaats via de methode van gefractioneerde distillatie. In dit proces wordt ruwe olie in een toren gepompt, waar deze wordt verwarmd en verdampt. Tijdens de verdamping drijven de lichtere moleculen zoals gas en benzine naar de top van de raffinagetoren. Elke koolwaterstof in de ruwe olie heeft zijn eigen kookpunt. De componenten met een relatief korte koolstofketen verdampen als eerste en worden in een grote destillatietoren opgevangen. Het andere deel van de aardolie blijft vloeibaar op de bodem van de toren. Uiteindelijk krijgt men op bepaalde plaatsen in de toren producten, groepen vergelijkbare koolwaterstofketens, die aan de gewenste eigenschappen voldoen om uiteindelijk een reeks verschillende eindproducten te verkrijgen elk met hun specifieke eigenschappen.

