

Separación de mezclas homogéneas

Como las mezclas homogéneas tienen una sola fase, la separación de sus componentes no resulta tan sencilla. Muchas veces se debe recurrir a métodos físicos que involucran cambios de estado. Algunos de estos métodos, como la destilación, son conocidos y utilizados desde épocas remotas. La destilación se utilizaba en China alrededor del año 800 a.C. para obtener alcoholes del arroz; en el antiguo Egipto, para obtener esencias de plantas y flores, y también en la antigua Grecia, pero cobró mayor auge entre los árabes a comienzos de la Edad Media. Ellos dieron nombre al alambique (foto).

Este aparato era utilizado principalmente para separar alcohol, en principio con fines terapéuticos y luego para fabricar licores. Era una caldera de cobre que se calentaba con leña. Al hervir su contenido, los vapores alcohólicos subían por un tubo hasta llegar a un tubo fino arrollado llamado serpentín, donde se condensaban y caían en un recipiente. Se sigue usando para fabricar bebidas alcohólicas en forma casera.

