

Amostra Steam

Neste trabalho, o nosso grupo fez um destilador de álcool, no qual o conceito é aprender sobre condensação e vaporização.

No balão do destilador temos 3 componentes: água, álcool e tinta. Sabemos que o álcool evapora a uma temperatura de 78 graus, já a água evapora a 100 graus. Com a utilização de álcool em gel como combustível para esquentar o balão e um termômetro de mercúrio para controlar a temperatura de dentro do balão, deixamos a temperatura do balão entre 80 e no máximo até 90 graus como medida de segurança para que a água não evapore juntamente ao álcool.

Com a evaporação do álcool todo o vapor passa por um “tubinho” totalmente lacrado no qual passa uma água corrente gelada que entra em contato com as paredes do tubinho, e acontece um processo chamado de condensação, no qual o vapor está em uma temperatura totalmente elevada e entra em contato com as paredes do tubo fria, fazendo que o álcool passe a ser líquido de novo.

