

CALORIMETRO

verano de la ciencia UG

Proyecto: Diseño y fabricación de un calorímetro instrumentativo utilizando arduino

¿QUÉ ES UN CALORIMETRO?

Un calorímetro es un dispositivo utilizado para medir el flujo de calor de una reacción química o un cambio físico. El proceso de medir este calor se llama calorimetría



“ se pueden dividir en tres tipos...”

Calorímetro de variación de temperatura

Su funcionamiento se basa en el cambio de temperatura de una sustancia.

Calorímetro isotérmico

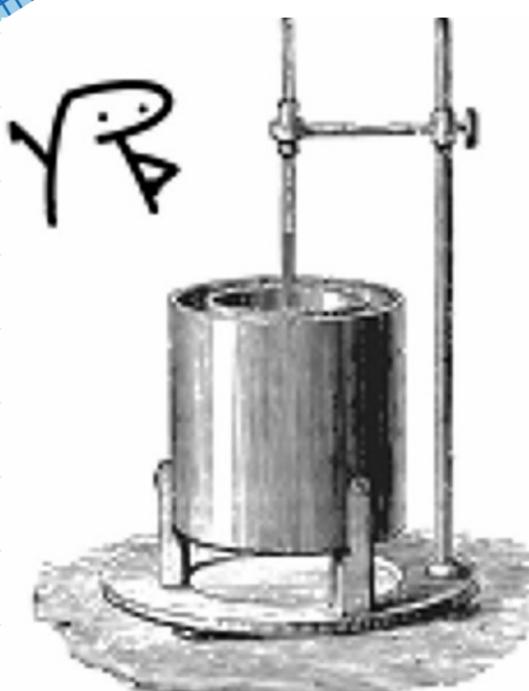
Su funcionamiento se basa en cambiar el estado de agregación de la sustancia.

Partes de un Calorímetro



Calorímetro adiabático

Su función es medir la cantidad de calor suministrada o recibida por un cuerpo, en minerales húmedos y algunos sistemas alimenticios en donde las mediciones se realizan mediante un barrido de calentamiento de la muestra en condiciones adiabáticas



Los calorímetros son muy importantes pues contribuyen a la ciencia de la energía y sus transformaciones, con un experimento simple se puede deducir el cambio de calor, pero implica el conocimiento de conceptos como: capacidad calorífica, entalpía, poder calorífico, potencia térmica, etc..

