

PROCESOS DE TRANSFERENCIA DEL CALOR

La transferencia de calor, es el proceso por el cual se intercambia energía en forma de calor entre distintos cuerpos, que están a distinta temperatura. El calor se transfiere mediante convección, conducción o radiación. La conducción tiene lugar cuando dos objetos a diferentes temperaturas entran en contacto. El calor fluye desde el objeto más caliente hasta más frío, hasta que los dos objetos alcanzan la misma temperatura.



Si existe una diferencia de temperatura en el interior de un líquido o un gas, es casi seguro que se producirá un movimiento del fluido. Este movimiento transfiere calor de una parte del fluido a otra por un proceso llamado convección. Por su parte, la radiación presenta una diferencia fundamental respecto a la conducción y la convección, pues las sustancias que intercambian calor no tienen que estar en contacto, sino que pueden estar separadas por un vacío.

❖ Observa la siguiente imagen y escribe en cada círculo el número que represente el proceso de transferencia del calor.

1.- Conducción.



2.- Convección.



3.- Radiación.

