

Tema 8: Calor i temperatura

La **calor** es l'energia que es transfereix des dels cossos calents cap als cossos freds. També s'anomena **energia calorífica** o **termica**.

FONTS DE CALOR

·El Sol: manera natural ·Resistències elèctriques

·El Foc: fonts artificials de calor ·Objectes calents: per contacte o a distància

La **temperatura** es un indicador de la quantitat de calor d'un cos i de la mobilitat que tenen les seves partícules. Termòmetre: Mercuri, Alcohol i digital

La **calor específica** es la quantitat d'energia que cal transmetre a la unitat de massa per que augmenti un grau la seva temperatura. La **dilatació** es el fenomen pel qual gairebé totes les substàncies augmenten el seu volum quan s'escalfen.

La **conducció** es la transmissió de calor per mitjà de substàncies sòlides, no hi ha moviment de matèria. La **convecció** es la transmissió de calor per mitjà de transmissió de matèria. La radiació es la transmissió de calor per mitjà de radiació infraroja, no cal transmissió de matèria ni cap medi material.

RESUM· La calor es l'energia que es transfereix de cossos calents a cossos freds.les fonts de calor poden ser naturals o artificials. Equilibri tèrmic = mateixa temperatura. Els materials permeten o no el pas del calor, per tant són aïllants o conductors.

AÏLLAMENT TÈRMIC: si els habitatges estan ben aïllats comporta un gran estalvi energètic. Per fer-ho cal evitar la transmissió de calor a l'exterior o al rebés. Finestres/portes k donen a l'exterior-doble vidre, les parets de la casa-escuma aïllant, sota la taulada-fibra de vidre. Materials conductors=metalls no conductors plàstics.