

LA TEMPERATURA E IL CALORE

CALORE: energia termica contenuta in un corpo

- ✓ dipende dalla MASSA
- ✓ si misura in joule(J)

TEMPERATURA: velocità media delle particelle di un corpo

- ✓ si misura in gradi centigradi (scala Celsius)

LA PROPAGAZIONE DEL CALORE:

- ✓ il CALORE va sempre da un corpo caldo ad un corpo più freddo;
- ✓ avviene in tre modi:

CONDUZIONE	CONVEZIONE	IRRAGGIAMENTO
<ul style="list-style-type: none">• senza trasporto di materia, solo di energia• per contatto (solidi)	<ul style="list-style-type: none">• spostamento di materia• MOTI CONVETTIVI (liquidi e gas)	<ul style="list-style-type: none">• senza contatto• senza trasporto di materia• sotto forma di RAGGI TERMICI (luce- Sole)

DILATAZIONE TERMICA: aumento di volume di un corpo che dipende dalla temperatura e dal tipo di materiale.

- ✓ solidi: esperimento dell'anello di Gravesande
 - ✓ liquidi: esperimento della bottiglia
 - ✓ gas: esperimento del palloncino nel frigorifero
-

ATTENZIONE: l'acqua tra 0° e 4° ha un comportamento anomalo, aumenta di volume congelando!

I CAMBIAMENTI DI STATO

