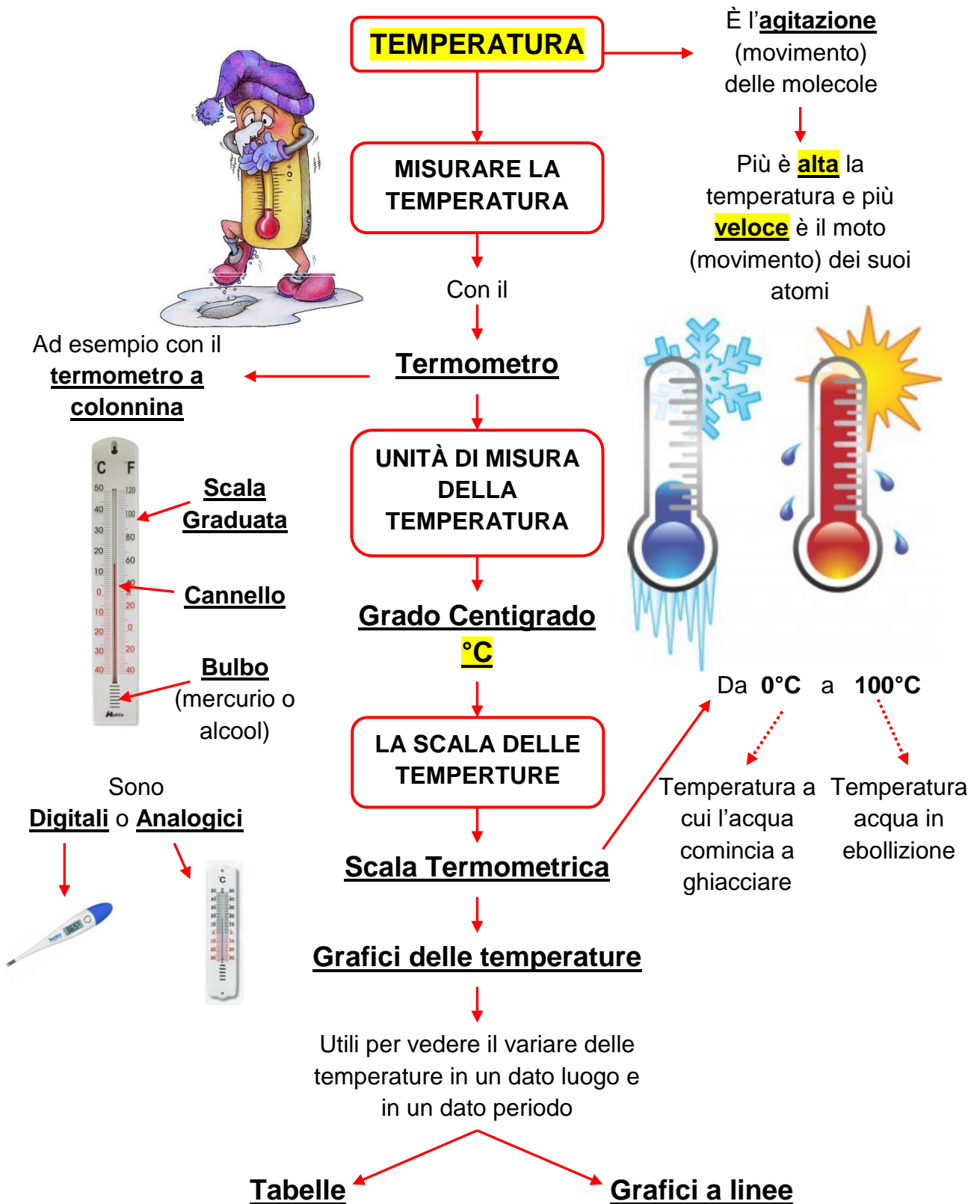
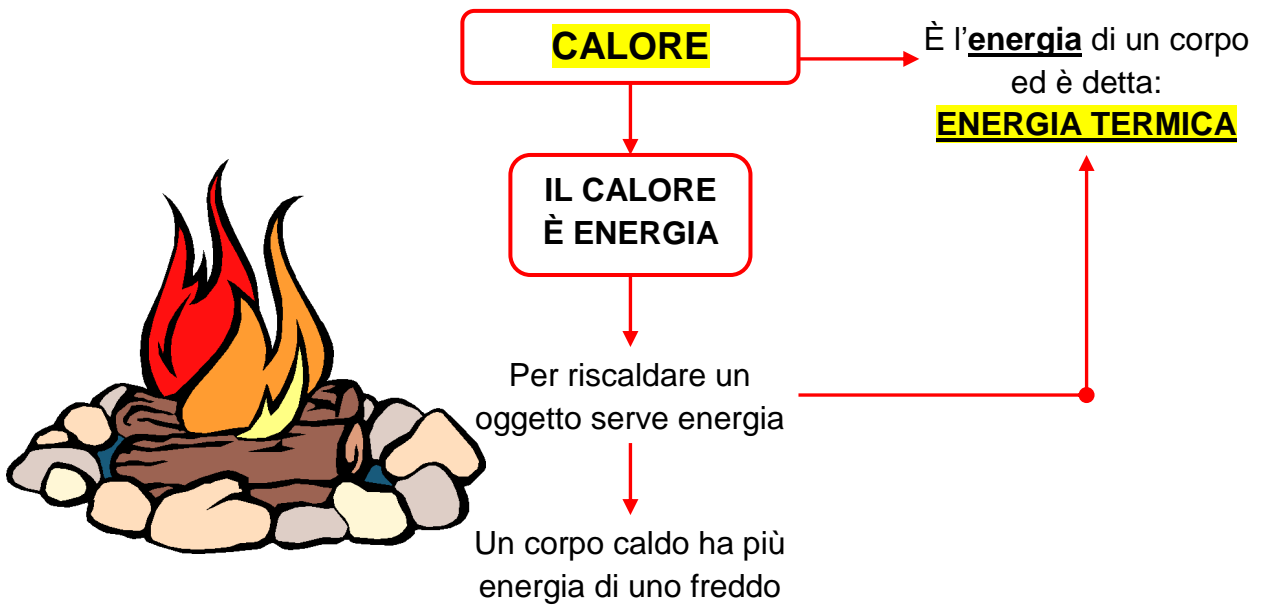
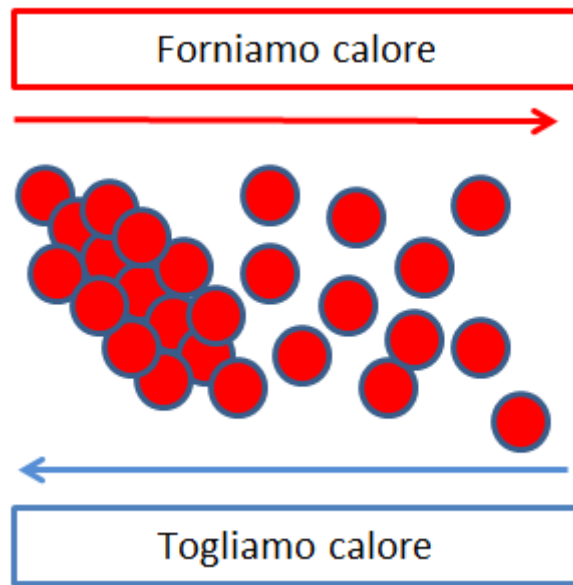


TEMPERATURA E CALORE





Relazione tra Calore e Temperatura



L'aumento della temperatura di un corpo dipende dalla quantità di calore che assorbe, più ne assorbe più la temperatura sarà alta.

La Dilatazione Termica

TEMPERATURA E
VOLUME

Se Riscaldiamo

SOLIDO

LIQUIDO

GAS

Si dilatano aumentando
di volume

Raffreddandosi si
contraggono

Definizione:

La dilatazione dei corpi causata dall'aumento della
temperatura si chiama

Dilatazione Termica

Essa dipende da:

1. Variazione della temperatura.

Più la temperatura è alta più grande
sarà la dilatazione

2. Tipo di Materiale.

Materiali diversi si dilatano in modo
diverso, ad esempio l'alluminio si
dilata più del vetro

1. Dilatazione termica nei solidi

Si dimostra la dilatazione termica dei solidi con l'esperimento dell'**Anello di Gravesande**:

Surriscaldando un metallo si dilata e diventa più grande



2. Dilatazione termica nei liquidi

Per dimostrare la dilatazione termica nei liquidi si usa il **termoscopio** che sfrutta lo stesso principio dei termometri



Comportamento anomalo dell'acqua:

- **Non segue la legge della dilatazione** tra 0°C e 4°C ;
- **Congelata aumenta di volume.** Sopra i 4°C e sotto 0°C l'acqua si dilata

3. Dilatazione termica nei Gas

Anche i gas sottoposti a calore si dilatano e si contraggono quando vengono raffreddati

