

# LA MATÈRIA I ELS MATERIALS

Tota la matèria té les mateixes propietats:

**FORMA - MASSA - VOLUM - TEMPERATURA**

**Forma:** La matèria té forma pròpia, fixa o variable.

**Volum:** És la quantitat d'espai que ocupa la matèria.

**Massa:** És la quantitat de matèria que té un objecte.

**Temperatura:** És la quantitat de calor que té un objecte o material.

# ELS ESTATS DE LA MATÈRIA

Els estats que podem trobar en la matèria són:

**SÒLID - LÍQUID - GASOS**

**Sòlid:** Té forma pròpia i un volum fix. Sempre ocupa el mateix espai.

Ex: Vidre, ferro o plàstic.

**Líquid:** No té forma pròpia però té un volum fix.

Ex: Aigua, oli o benzina.

**Gasos:** No té una forma pròpia ni té un volum fix.

Ex: Vapor, oxigen o heli.

# CANVIS D'ESTATS DE LA MATÈRIA

Els estats que podem trobar en la matèria són:

**SÒLID - LÍQUID - GASOS**

**Fusió:** És el pas de sòlid a líquid.

Ex: Quan escalfem el gel es transforma en líquid.

**Evaporació:** És el pas de líquid a gas.

Ex: Quan bullim aigua es transforma en vapor.

**Condensació:** És el pas de gas a líquid.

Ex: Quan refredem el vapor es transforma en líquid.

**Solidificació:** És el pas de líquid a sòlid.

Ex: Quan congelem l'aigua líquida es transforma en gel

**Fusió**

**Vaporització**



**Solidificació**

**Condensació**



# ELS MATERIALS

Amb matèria viva o inerta podem de la natura podem crear materials.

**Materials naturals:** Són els que obtenim de la natura i estan molt poc transformats.

- Minerals: Ferro, petroli o sorra
- Vegetal: Fusta, suro o cotó.
- Animal: Llana, cuir o seda.

**Materials artificials o elaborats:** Són els que obtenim després de transformar materials naturals.

- Sorra per fer vidre
- Greix animal per fer olis o cremes
- Fusta per fer paper
- Petroli per plàstic