

ELS MATERIALS

CONeixEMENT DEL MEDI NATURAL



QUÈ SÓN ELS MATERIALS?

- Els materials són les substàncies que utilitzem per fabricar objectes, eines, fer construccions, confeccionar peces de roba...
- Cada material té alguna propietat que ens resulta útil.



La fusta té molts usos.



El cànem produeix fibres per fabricar cordes i teixits.



La majoria de plàstics s'obtenen del petroli.



L'or es treballa fàcilment i no es deteriora. És ideal per fabricar joies.



El vidre es fabrica escalfant sorra fins que es fon, i deixant-la refredar.

OBJECTES i MATERIALS

OBJECTES

Llibre

Jersei

Forquilla

Armari

Bossa de supermercat

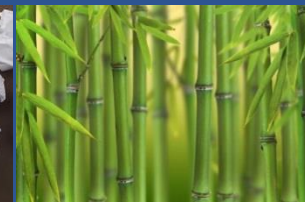
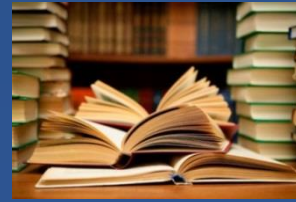
Finestra

MATERIALS

- Paper
- Llana o altres fibres
- Acer
- Fusta
- Plàstic
- Vidre i altres

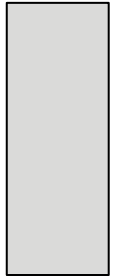
MATERIALS

OBJECTES



CLASSIFICACIÓ DELS MATERIALS

- **MATERIALS NATURALS:** Són els que es troben en la naturalesa. N'hi ha d'origen mineral, vegetal i animal.



- **MATERIALS ARTIFICIALS:** Són els que no es troben en la natura, sinó que es fabriquen a partir de primeres matèries.

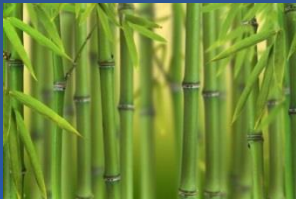
CLASSIFICACIÓ MATERIALS

Naturals

Origen animal



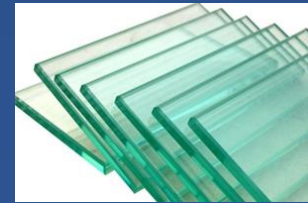
Origen vegetal



Origen mineral



Artificials



LES PROPIETATS DELS MATERIALS

- A ningú no li passaria pel cap fabricar un martell de vidre o una cassola de paper. Cada material té unes qualitats que el fan adequat per a un ús concret. Són les propietats del material. Per exemple:



VIDRE

- Fràgil
- Transparent
- Dur



FUSTA

- Dur
- Resistent



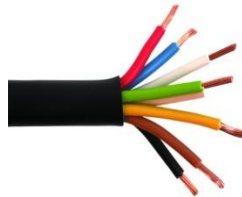
GOMA

- Elàstica



MAÓ

- Dur
- Resistent



COURE













- Flexible
- Conductor elèctric



LLANA

- Tova
- Flexible

PROPIETATS DELS MATERIALS

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| VIDRE | FUSTA | CERÀMICA | GOMA |
| Fràgil Transparent Dur | Dura Resistent | Fràgil Dura | Elàstica |
|  |  |  |  |
| CAUTXÚ | MAÓ | COURE | LLANA |
| Dur Rugós Resistent Elàstic | Dur Resistent | Conductor elèctric Conductor calor Flexible | Tou elàstic Calorós |
|  |  |  |  |
| CUIR | PEDRES | PAPER | METALL |
| Resistent Flexible | Dur Resistent | Tou Flexible Llis Fràgil Lleuger | Dur Conductor elèctric Conductor calor Resistent |

