

## Nuevas necesidades, nuevos materiales

1. Los materiales y la humanidad
2. Materiales: tipos y usos
3. Nuevos materiales, nuevas tecnologías y medio ambiente
4. Nuevas necesidades

Gaiaren garapena:  
ikuspuntu taxonomikoa

Gaiaren garapena:  
Nanoteknologiari eta  
hondakinei ez dira ia  
aipatzen

## Nuevas necesidades, nuevos materiales

### 1. Los materiales y la humanidad

- Edad de Piedra, del Cobre, del Bronce, del Hierro
- Materiales naturales, artificiales (modificación de los naturales), sintéticos

### 2. Materiales: tipos y usos

- La ciencia de los materiales
- Materiales cerámicos
  - Arcillas. Refractarios. Cementos. Abrasivos
- Polímeros y plásticos
- Materiales metálicos
  - Materiales siderúrgicos. Metales preciosos. Aleaciones ligeras y ultraligeras. Superaleaciones.
- Fibras

## Nuevas necesidades, nuevos materiales

### 3. Nuevos materiales, nuevas tecnologías y medio ambiente

- Chips sensores
- Desarrollo de la informática
- Química verde

### 4. Nuevas necesidades

- Biomateriales
- Materiales inteligentes
- Materiales de capa fina
- Materiales fotónicos
- Conductores iónicos
- Nanomateriales