

Materiales y nuevos materiales

1. Los materiales y su clasificación
2. Metales y aleaciones
3. Materiales minerales no metálicos
4. Materiales de origen biológico
5. Los polímeros
6. Productos de nuevas tecnologías
7. Estrategias de uso y reciclaje

Gaiaren garapena:
ikuspuntu oso taxonomikoa

Gaiaren garapena:
Industri Teknologia
ikasgaiarekin oso lotuta

Materiales y nuevos materiales

1. Los materiales y su clasificación

- 1.1. Propiedades: dureza, tenacidad, plasticidad, elasticidad, ductilidad, maleabilidad
- 1.2. Clasificación: origen mineral, biológico, sintéticos

2. Metales y aleaciones

- 2.1. Los metales puros
 - Propiedades
 - El cobre. El hierro. El aluminio. La plata y el oro.
- 2.2. Las aleaciones
 - Aleaciones férreas: aceros
 - Aleaciones no férreas: bronce, latón, duraluminio

3. Materiales minerales no metálicos

- 3.1. Materiales cerámicos
- 3.2. Materiales de construcción: hormigón, hormigón armado
- 3.3. El vidrio

Materiales y nuevos materiales

4. Materiales de origen biológico

4.1. Origen vegetal

- El papel. La madera. Las fibras textiles

4.2. Origen animal

- Lana. Seda. Cuero.

5. Los polímeros

5.1. Polímeros naturales y artificiales

5.2. Polímeros sintéticos

- Nailon. Poliéstirenos...

Materiales y nuevos materiales

6. Productos de nuevas tecnologías

6.1. Nuevos materiales eléctricos.

- Semiconductores
- Superconductores
- Piezoeléctricos

6.2. Nanotecnología

- Nanotubos

6.3. Otros nuevos materiales

- Siliconas
- Materiales inteligentes
- Materiales híbridos

7. Estrategias de uso y reciclaje

Procesos de reciclaje:

- recuperación
- transformación
- consumo