TEMA 3
METALES

METALES

- Conductores del [ ]
- Conductores de la [ ]
- Resistentes
- Tenaces
- Dúctiles y [ ]
- Sólidos (excepto el mercurio)
- Económicos
- Muy densos
- Alta [ ] de fusión
- Algunos son magnéticos [ ]

[ ]

- [ ] C < 0,1%
- [ ] 0,1% < C < 2%
- [ ] 2% < C < 5%

[ ]

- Puros
  - **Cobre** *Conductor*
  - [ ] *Soldadura*
  - **Cinc** *Inoxidable*
  - **Magnesio** *Ligero*
  - [ ] *Biocompatible*
- [ ]
  - [ ] *Cobre - Cinc*
  - [ ] *Cobre – Estaño*
  - [ ] *Latas*

OBTENCIÓN DE ACERO Y FUNDICIÓN

Hierro, carbón y caliza son triturados y vertidos en el alto horno. El hierro, al ser más denso, se queda en la parte de abajo y se puede extraer. Tiene composición de **fundición**.

La fundición se transporta al lugar donde se afina (reduce el contenido en carbono). En un horno convertidor se inyecta oxígeno, que elimina el carbono. La fundición es ahora **acero**.

IMPACTO AMBIENTAL
Reducir, Reutilizar, Reciclar

- [ ] *Las minas y canteras a cielo abierto alteran el paisaje.*
- [ ] *Genera gases y residuos tóxicos.*
- **Desechos** *Demasiados residuos. Pueden ser tóxicos.*

TÉCNICAS DE UNIÓN

- [ ] Se usa un metal fundido que al solidificar une las piezas de forma definitiva.
- [ ] Unión no permanente mediante tornillos, arandelas y tuercas
- [ ] Unión permanente mediante clavos especiales que se aplastan y sellan la unión.

LIVEWORKSHEETS