

**ELS METALLS****Objectius**

- Introduir els alumnes en la recerca d'informació selectiva i concisa.
- Saber comunicar la informació obtinguda, tant pel que fa a la forma com en el contingut.
- Continuar amb l'aprenentatge del treball en grup.

**Descripció de l'activitat**

L'activitat consisteix en la preparació d'una exposició per part de cada grup d'alumnes relacionada amb els metalls fèrrics i no fèrrics. Cada grup d'alumnes ha d'explicar a la resta de la classe els continguts bàsics que s'han de saber dels metalls fèrrics i no fèrrics: ferro, acer, alumini, coure, estany, bronze, níquel, crom, plata, platí, or, plom, zinc i titani.

L'activitat es divideix en 4 apartats:

1. Passar el vídeo "[Les vides del ferro](#) (26')". Es veu com s'obté, com es recicla, com es converteix en art i com és d'important per a la vida.
2. Sessió de recollida de dades i estructuració de l'exposició. Com a molt dues sessions.
3. Exposicions dels grups i entrega del dossier de cada grup.
4. Activitat amb l'aplicatiu multimèdia Jcllic [Materials metàl·lics](#) per consolidar l'aprenentatge.

**Aula**

Aula ordinària

**Temporització**

5 h a l'aula ordinària

**Recursos emprats**

- L'aplicatiu multimèdia deJcllic: [Materials metàl·lics](#)
- Vídeo edu3.cat: [Les vides del ferro](#) (26')
- MA\_els metalls.doc
- Ordinador

**Aspectes didàctics i metodològics**

Es faran grups de treball de 2/3 persones i començaran a treballar fent una recerca d'informació selectiva i concisa.

Abans de començar l'activitat es recomana fer una petita introducció relacionada amb els aspectes més importants dels materials metàl·lics.

L'apartat 4 proposa una activitat de l'aplicatiu multimèdia Jclíc on es podrà posar en pràctica molts dels continguts estudiats. Convé posar en comú aquest punt per assegurar que l'alumnat ha respost correctament i ha integrat els coneixements.

L'avaluació de l'activitat es farà conjunta amb el grup d'alumnes i professor segons els ítems establerts en la pàgina *d'avaluació*.

### **Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada**

Es treballen els continguts següents:

- Els metalls fèrrics.
  - Mineral d'on prové
  - Obtenció a partir del mineral
  - Propietats
  - Aplicacions
  
- Els metalls no fèrrics.
  - Mineral d'on prové
  - Obtenció a partir del mineral
  - Propietats
  - Aplicacions

La principal competència treballada és la relacionada amb el coneixement i la interacció amb el món físic.

### **Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...**

Connexions amb Llengües i Ciències de la Naturalesa.

### **Documents adjunts**

Guia de treball per a l'alumnat: *MA\_els metalls.doc*.