



8.1 GUIÓ DEL TALLER “ELS MATERIALS GEOLÒGICS I LES SEVES APLICACIONS”

1. Activitat prèvia al taller.

Cal que els alumnes coneguin els procediments bàsics d'identificació dels materials geològics.

2. Realització del taller.

2.1 Primera part: identificació de materials geològics.

Es repartiran, per a cada grup d'alumnes:

- **Una caixa** amb materials geològics. Utilitzem 31 mostres diferents.
- **Rètols** de cada un dels materials geològics. Cada un porta el nom del material i les seves propietats més rellevants de cara a la seva identificació.
- Apunts sobre els **procediments d'identificació**.
- **Material de treball**. Punta d'acer, cartolines blanques i negres, imant, porta-objectes, comptagotes amb àcid clorhídric, gradeta i tubs d'assaig.

A continuació hauran d'**identificar els materials geològics** mitjançant la comprovació de les característiques que consten al seu rètol.

2.2 Segona part del taller: Relacionar materials geològics amb les seves aplicacions

Es repartirà, per a cada grup:

- **Una caixa amb materials i objectes diversos** d'utilització quotidiana i que procedeixen dels materials geològics estudiats.
- **Rètols corresponents a aquestes aplicacions**. Són de diferent color que els anteriors, amb el nom, la descripció i propietats o utilitat en el cas de que siguin poc coneguts.
- **Llistat dels materials geològics i les seves aplicacions respectives**.

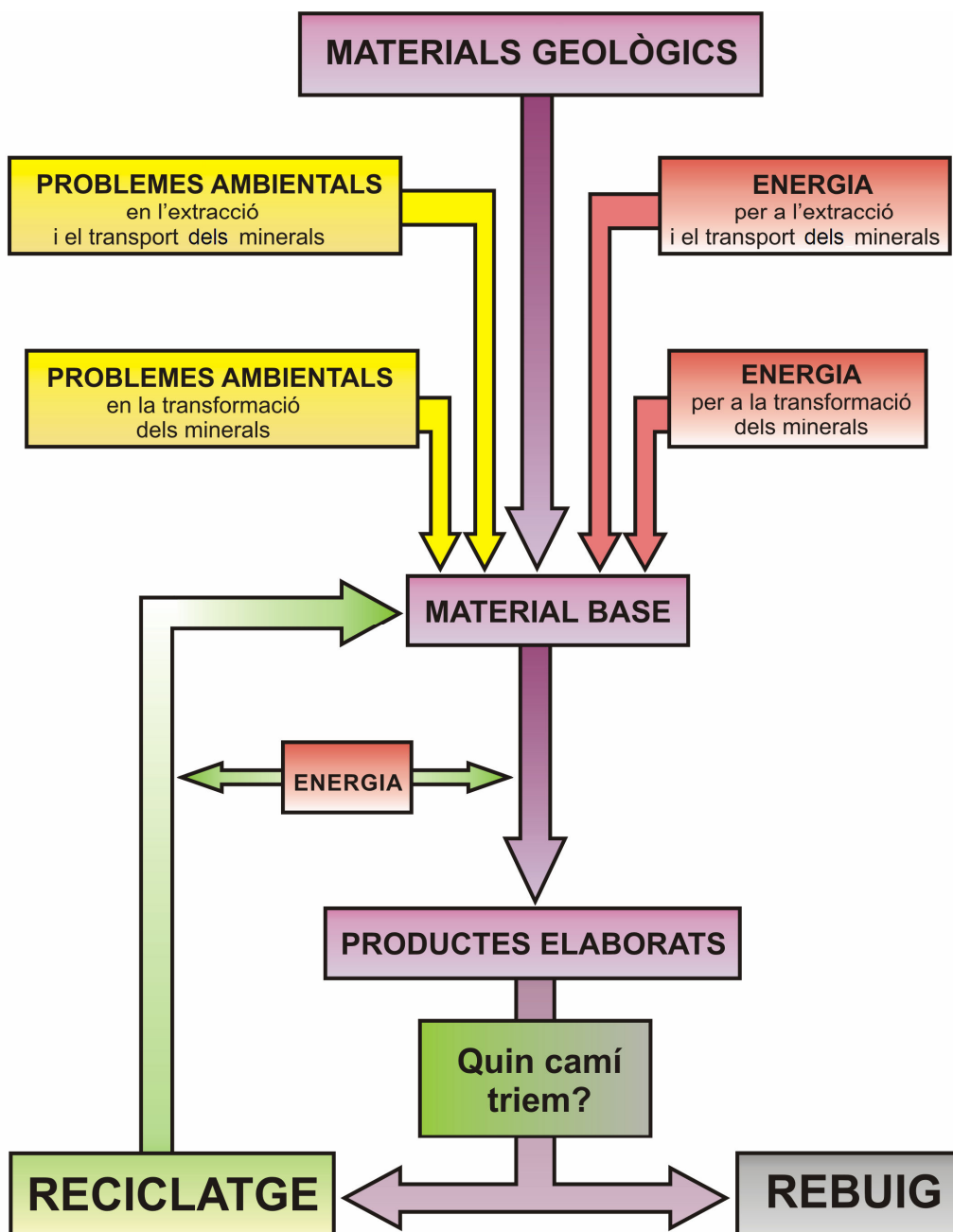
2.3 Muntatge d'una exposició entenedora

A la taula de treball cada grup haurà de disposar els materials geològics, amb els rètols de les propietats i els de les aplicacions corresponents en forma d'una exposició explicativa.

3. Comentaris, reflexió i conclusions sobre el tema.

Un cop feta l'exposició, es farà un comentari sobre el caràcter no renovable dels recursos minerals, els costos de la seva extracció i tractament i la necessitat del reciclatge, ajudats pel petit exercici col·lectiu “**Reciclar per estalviar**”.

També és un bon complement una **projecció en Power Point** comentada sobre l'explotació minera, restauració d'espais, problemes ambientals, transformació de materials, reciclatge, etc.



PER MUNTAR UN TALLER PEL VOSTRE COMPTE

No us serà difícil muntar un taller similar a aquest, escollint els materials geològic de que pogueu disposar o que us interessin. De la nostra pàgina web us podeu baixar les etiquetes dels minerals, de les seves aplicacions, la informació sobre materials, aplicacions i objectes utilitzats al nostre taller.

Per obtenir còpia de la presentació, poseu-vos en contacte amb el Camp d'Aprenentatge del Bages.