








## ÍNDEX

Nº	Títol
0	<b>Presentació</b>
<b>APROFITAMENTS PREINDUSTRIALS</b>	
<b>1. LA PEDRA</b>	
1.1	<b>Les construccions de pedra seca.</b> Descripció de les construccions més característiques de la Catalunya central fetes amb pedra sense material d'unió: parets, barraques i tines cobertes.
1.2	<b>El treball tradicional amb la pedra.</b> Descripció de les tècniques d'extracció de la pedra de construcció, el seu treball artesanal i els acabats tradicionals.
<b>2. EL GLAÇ</b>	
2.1	<b>Usos tradicionals del glaç.</b> Aplicacions històriques del gel. La seva recollida i conservació en pous de glaç entre els segles XVII i XIX, temps en que, gràcies a un canvi climàtic va augmentar aquest recurs tan valuós.
2.2	<b>Els pous de glaç.</b> Descripció genèrica dels pous de glaç i de la seva explotació quan els hiverns eren molt més freds que els actuals.
<b>3. LA CALÇ</b>	
3.1	<b>La química de la calç.</b> Els canvis químics que transformen la pedra calcària en calç viva, la calç viva en apagada i el seu enduriment posterior.
3.2	<b>Aplicacions de la calç.</b> Principals usos tradicionals d'aquest material a la construcció, l'art, a l'agricultura i com a desinfectant.
3.3	<b>Els forns de calç.</b> Descripció del model més habitual de forn de calç, que no va variar des de l'època romana fins a mitjans del segle XX.
<b>4. EL GUIX</b>	
4.1	<b>El guix i la seva química.</b> Què és la pedra de guix, els canvis que experimenta en ésser sotmesa a el calor i els canvis en la utilització del guix a la construcció.
4.2	<b>Els forns de guix tradicionals.</b> Descripció d'un forn de guix de pre-industrial, en aquest cas, de Súria i el procés complet de fabricació, segons un testimoni directe.
4.3	<b>El forn de guix de la Carrera.</b> Descripció i suposat funcionament d'un forn de guix antic, d'època indeterminada però perfectament conservat i restaurat.
4.4	<b>Fem guix a classe.</b> Amb material de laboratori senzill es transforma la pedra de guix en guix cuit en pols, que es pasta amb aigua i s'adorm, replicant tot el cicle de fabricació i utilització del guix.



<b>5. LA CERÀMICA</b>	
5.1	<b>Uns antics forns de ceràmica.</b> Propietats de l'argila, canvis derivats de la seva cocció i importància històrica del descobriment de la ceràmica.
5.2	<b>Els forns d'obra, rajoleries o teuleries.</b> Descripció genèrica d'aquest tipus de forns, dels que hi ha moltes restes però poc conegudes i mal conservades.
5.3	<b>La fabricació tradicional d'obra.</b> El procés de treball als forns pre-industrials, segons un antic rajoler de Santpedor. Noms, mesures i aplicacions de les peces fabricades habitualment a les teuleries tradicionals.
<b>6. LA SAL</b>	
6.1	<b>La sal de Cardona.</b> Informació sobre l'antiga explotació de sal a l'aire lliure o a poca fondària, que es va acabar l'any 1934.
6.2	<b>Aplicacions tradicionals de la sal.</b> El paper de la sal al món preindustrial, amb usos encara vigents i altres oblidats.
<b>7. EINES</b>	
7	<b>Eines tradicionals.</b> Noms, descripció i dibuixos de les eines emprades en les activitats explicades en aquest apartat.
<b>APROFITAMENTS ACTUALS</b>	
<b>8. TALLER “ELS MATERIALS GEOLÒGICS I LES SEVES APLICACIONS”</b>	
8.1	 <b>Desenvolupament de l'activitat.</b> Descripció detallada de com proposem realitzar el taller i les activitats prèvies i posteriors.
8.2	 <b>Procediments d'identificació de minerals.</b> Com determinar les propietats, la majoria físiques, que permetran als alumnes identificar els materials geològics.
8.3	 <b>Materials geològics, aplicacions i objectes del taller.</b> Relació de cada un dels materials geològics, les seves aplicacions i el llistat d'objectes elaborats que s'utilitzen.
8.4	 <b>Tipus d'explotacions mineres.</b> Mètodes actuals emprats en l'explotació de recursos geològics.
8.5	 <b>Correcció d'impactes ambientals.</b> Senzilla descripció de com es poden extreure materials geològics amb la mínima destrucció del medi.