

Roques i minerals d'interès industrial (2008-2009)

(Codi 20450, Nom oficial de l'assignatura "Materials arqueològics")

Juan Diego Martín (Professor Associat)

E-mail: juandiego.martin@uab.cat

Despatx: C2/178

Telef.: 935868087

Tutoria: Dilluns 10:00-12:00

Teoria

1. Introducció

- 1.1. Definició
- 1.2. Classificació
- 1.3. Context econòmic
- 1.4. Història de la mineria i de la metal·lúrgia
- 1.5. Unitats estructurals a Catalunya i jaciments
- 1.6. Mètodes d'explotació i beneficiació

2. Descripció segons els materials

2.1. Materials de construcció

- 2.1.1. Roca de construcció (Roca ornamental, pissarra, altres)
- 2.2.2. Àrids (Naturals i triturats)
- 2.2.3. Argiles
- 2.2.4. Calcària i dolomia
- 2.2.5. Ciment
- 2.2.6. Guixos
- 2.2.7. Sorra de sílice

2.2. Minerals industrials

- 2.2.1. Barita
- 2.2.2. Borats
- 2.2.3. Feldspats
- 2.2.4. Fluorita
- 2.2.5. Mica
- 2.2.6. Talc
- 2.2.7. Zeolites

Pràctiques

1. Treball d'un màxim de deu pàgines sobre els materials geològics utilitzats en un us industrial concret (veure fulla de pràctiques). El mateix treball s'haurà de presentar a classe en format PowerPoint.

Bibliografia

Bustillo, M., Calvo, J.P. & Fueyo, L. (2001). *Rocas industriales. Tipología, aplicaciones en la construcción y empresas del sector*. Editorial Rocas y Minerales. Madrid.

Carr, Donald D. (editor) (1994). *Industrial Mineral and Rocks*. 6a edició. Society for mining, Metallurgy, and Exploration, Inc. Littleton, Colorado (USA).

Kogel, J. Elzea (editora) (2006). *Industrial Minerals and Rocks: Commodities, Markets, and Users*. 7a edició. Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc. Nova York.

Regueiro, M. & Lombardero, M. (1997). *Innovaciones y avances en el sector de las rocas y minerales industriales*. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de España. Madrid.