

Temari de Petrologia Sedimentaria (20449)

- I. INTRODUCCIÓ
- II. GÈNESI DELS SEDIMENTS I ROQUES
- III. CARACTERITZACIÓ DE SEDIMENTS I ROQUES DETRÍTIQUES
- IV. CARACTERITZACIÓ DE SEDIMENTS I ROQUES NO DETRÍTIQUES
- V. CARACTERÍSTIQUES I SIGNIFICAT GEOLÒGIC DELS DIFERENTS TIPUS DE SEDIMENTS I ROQUES SEDIMENTÀRIES
- VI. DIAGÈNESI

Programa de Classes Pràctiques de Laboratori

- Pràctica 1. Introducció a l'estudi de les roques sedimentàries
- Pràctica 2. L'esquelet: tipus de components I
- Pràctica 3. L'esquelet: tipus de components II
- Pràctica 4. La pasta: matriu i ciment
- Pràctica 5. La porositat
- Pràctica 6. Roques amb fàbriques químiques i organògenes

Programa de Classes Pràctiques de Camp

- Sortida 1. Zona del Vallès i Montjuïc (Conca del Vallès-Penedès i Pla de Barcelona)
- Sortida 2. Zona de Montseny-Sau (Serralada Prelitoral-Conca de l'Ebre)

Bibliografia general recomanada

- ADAMS, A.E., MACKENZIE, W.S. Y GUILDFORD, C. (1984). Atlas of sedimentary rocks under the microscope. Logman Scientific and Technical. 103 pp.
- ALLEN, J.R.L. (1985). Principles of Physical Sedimentology. George Allen & Unwin, London, 272 pp.
- BATHURST, R.G.C. (1975). Carbonate sediments and their diagenesis. Developments in Sedimentology, 12, Elsevier. Amsterdam, 658 pp.
- BERNER, R.A. (1971). Principles of Chemical Sedimentology. McGraw-Hill Book Co., New York, 240 pp.
- BJORLYKKE, K. (1989). Sedimentology and Petroleum Geology. Springer-Verlag, Berlín, 370 pp.
- BLATT, H. (1992): Sedimentary Petrology. Segunda edició. W.M. Freeman and Co., 514 p.
- BLATT, H., MIDDLETON, G. Y MURRAY, R. (1980). Origin of Sedimentary Rocks. Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 782 pp.
- BOSELLINI, A. (1991): Introduzione allo studio delle Rocce Carbonatiche. Italo Bovolenta editore, 317 p.
- CASTRO, A. (1989): Petrografía básica: Texturas, clasificación y nomenclatura de rocas. Editorial paraninfo, Madrid, 143 p. (Capítol 3. Pàgines 77-92) Topogràfic biblio: **552 Cas**
- FOLK, R.L. (1974). *Petrology of sedimentary rocks*. Hemphill Publ. co., Austin, 182 pp.

- FRIEDMAN, G.M. Y SANDERS, J.L. (1978). Principles of Sedimentology. John Wiley & Sons, New York, 792 pp.
- GREENSMITH, J.T. (1988). Petrology of sedimentary rocks. George Allen & Unwin, Oxford, 241 pp.
- HIBBARD, M.J. (1995). Petrography to petrogenesis. Prentice-Hall, Inc., 587 pp.
- LINDHOLM, R. (1987). A Practical Approach to Sedimentology. Allen & Unwin, London, 276 pp.
- LUNAR, R. Y OYARZUN, R. (1991). Yacimientos minerales. Ed. Centro de Estudios Ramon Areces S.A.
- MELGAREJO, J. C. (1997): Atlas de asociaciones minerales en lámina delgada. Edicions Universitat de Barcelona., 1076 p.
- MINGARRO, F. y ORDOÑEZ, S. (1982). *Petrología Exógena I. Hipergénesis y sedimentogenesis alóctona*. Ed. Rueda, Madrid, 387 pp.
- NICHOLS, G. (1999). Sedimentology and Stratigraphy. Blackwell Science Ltd, Oxford, 355 pp.
- PETTIJOHN, E.J. (1970). Rocas Sedimentarias. 2a Ed. Edit. Univ. de Buenos Aires, 731 pp.
- PETTIJOHN, E.J. (1975). *Sedimentary rocks. An Introduction*. Harper & Row, Publ. New York, 628 pp.
- PETTIJOHN, E.J., POTTER, P.E. Y SIEVER, R. (1973). *Sand and sandstone*. Springer-Verlag, Berlín, 617pp.
- PROTHERO, D.R. i SCHWAB, F. (1996). Sedimentary Geology. An introduction to Sedimentary Rocks and Stratigraphy. W.H. Freeman & Company, 575 pp. Topogràfic biblio: **552.5 Pro**
- RAYMOND, L.A. (1995). Petrology. WCB publishers. Capítol 3. Sedimentary. Pàgines 264-466. Topogràfic biblio: **552 Ray**
- SCHOLLE, P.A. (1978). A color illustrated guide to carbonate rock constituents, textures, cements and porosities. A.A.P.G. Mem., 27, 241 pp.
- SCHOLLE, P.A. (1979). A color illustrated guide to constituents, cements and porosities of sandstones and associated rocks. A.A.P.G. Memoir 28, 201 pp. Topogràfic biblio: **552.5 Sch**
- SCHOLLE, P.A., DEBOUT, C.G. Y MOORE, C.H. (Eds) (1983). Carbonate depositional environments. A.A.P.G.Mem. 33, 708 pp.
- TARBUCK, E.J. i LUTGENS, F.K. (1999). Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física. Prentice Hall, Madrid, 616 pp.
- TISSOT, B.P. Y WELTE, D.H. (1984). Petroleum formation and occurrence. Springer-Verlag, Berlin, 699 pp.
- TUCKER, M.E.(Ed) (1988). *Techniques in Sedimentology*. Blackwells, Oxford, 394 pp.
- TUCKER, M.E. (1991). Sedimentary Petrology. 2a Ed. Blackwell Sci. Pub. Oxford, 260 pp.
- TUCKER, M.E. y WRIGHT, V.P. (1990). Carbonate Sedimentology. Blackwell Sci. Publ. Oxford, 482 pp.
- WARREN, J. (1999). Evaporites. Blackwell Science Ltd, Oxford, 327 pp.
- WENTWORTH, C.K. (1922). A scale of grade and class terms for clastic sediments. Journal of Geology, Vol. 30, p. 377-392.
- ZUFFA, G.G. (Ed)(1985). Provenance of Arenites. Nato Asi Series. Reidel, Dordrecht, 408 pp.