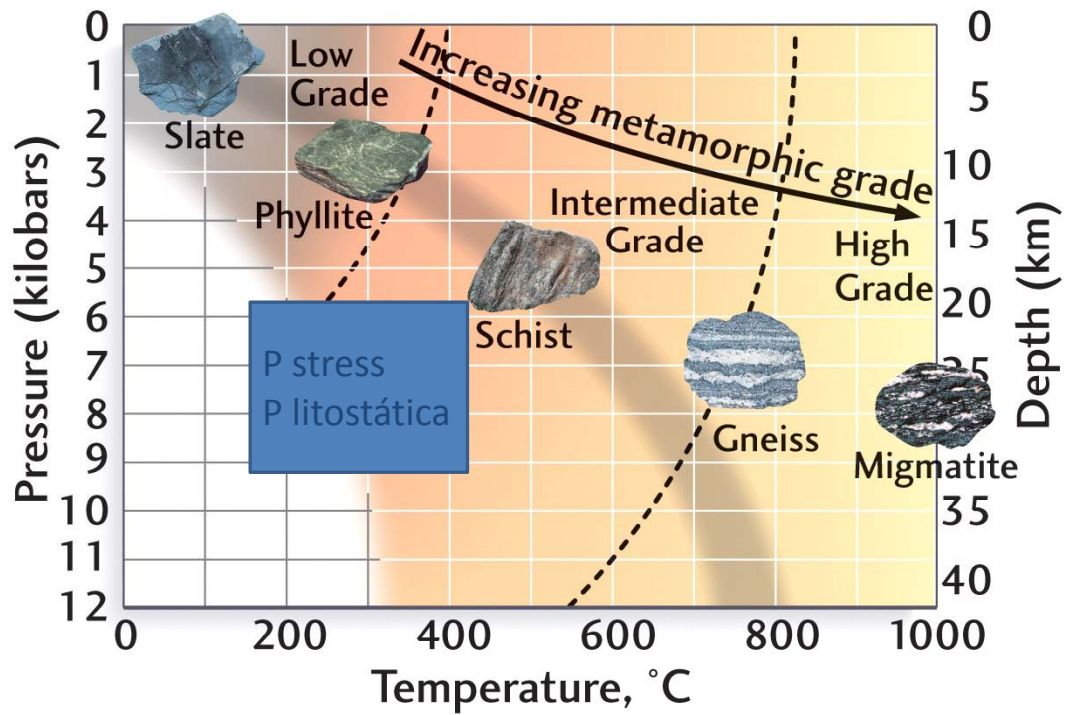
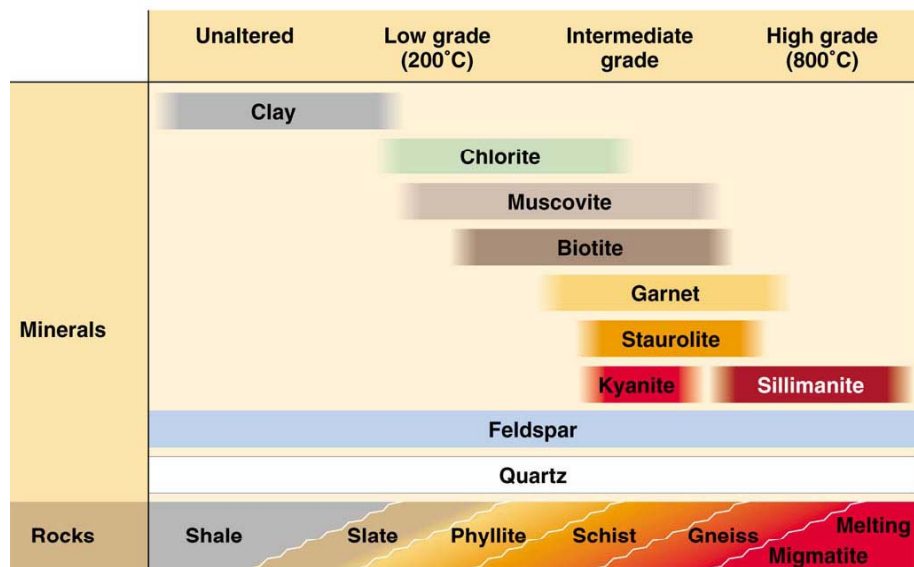


Metamorfismo Progresivo: Protolito sedimentitas arcillosas



©2001 Brooks/Cole - Thomson Learning

Increasing metamorphism



¿Qué es una **migmatita**?

Literalmente significa “rocas mezcladas” y alude a esquistos o gneises que están formados por una porción oscura (**melanosoma**) y una clara (**leucosoma**).

El melanosoma se corresponde con una asociación metamórfica “restítica” y por lo tanto está integrada por los minerales refractarios.

El leucosoma es producto de cristalización (mínimo punto de fusión) y tiene composición granítica, en sentido amplio.

La parte de la roca no afectada por fusión se denomina paleosoma y no siempre resulta sencillo identificarlo en muestra de mano.

El origen de este tipo de rocas esta relacionado con procesos de fusión parcial, originando un líquido de composición granítica (*s.l.*) a **T°** ligeramente superiores a las de facies anfibolita-granulita (+ agua).

¿Cómo se ven las migmatitas?



Metatexita: roca que preserva rasgos de la roca metamórfica original, foliación, bandeamiento, etc.

Diatexita: roca en la cual la txt metamórfica no esta preservada y en cambio el aspecto es de una roca ígnea granosa





diatexita



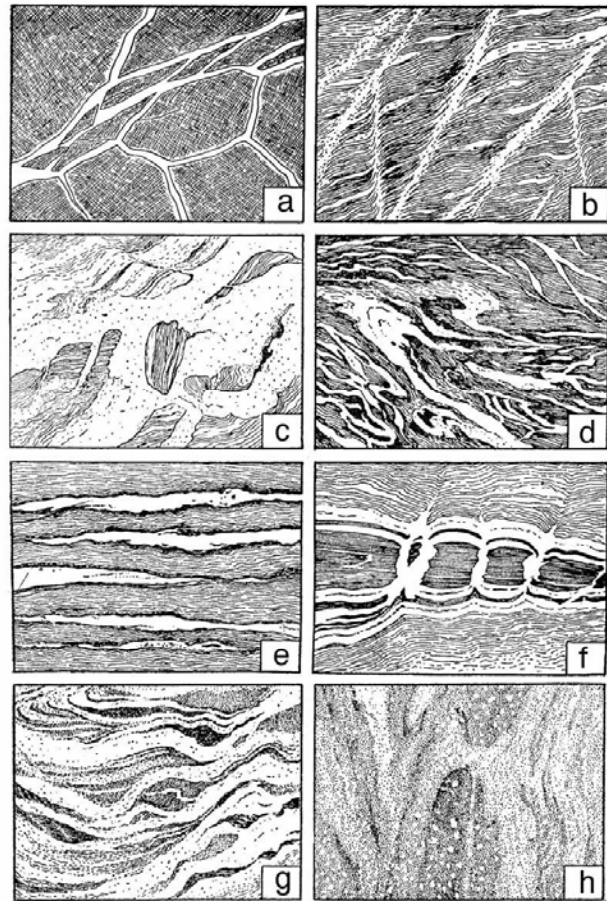
anfibolita



Texturas de migmatitas

- a. Agmatita (tipo brecha)
- b. Estructura de red (**Net-like**)
- c. Estructura tipo balsas (**Raft-like**)
- d. Estructura tipo venas
- e. Estructura estromatítica
- f. Estructura de dilatación (boudins)
- g. Estructura schlieren
- h. Estructura nebulítica

Tomado de Mehnert (1968)



Bibliografía

- Best, M., 2003. Igneous and metamorphic petrology. Blackwell Science, Massachusetts, 729 p. *
- Bucher, K. and Frey, M., 1994. Petrogenesis of metamorphic rocks. Springer Verlag, Berlin, 318 p.
- Shelley, D., 1995. Igneous and Metamorphic Rocks under the microscope: classification, textures, microstructures and mineral preferred-orientations. Chapman & Hall, London, 445 p. **
- SCMR: The Subcommittee on the Systematics of Metamorphic Rocks es una rama de la IUGS Commission on the Systematics in Petrology (CSP).
<http://www.bgs.ac.uk/SCMR/>
- Winter, J.D., 2001. An introduction to igneous and metamorphic petrology, Prentice Hall