

L'aureola metamòrfica de Collserola a tocar de la Ronda de Dalt

Objectius

Estudiar l'aureola de metamorfisme de la serra de Collserola tot veient les roques que la formen i com s'han vist alterades per la intrusió d'un batòlit de granodiorita.

Processos que es treballen de forma explícita

- El recorregut geològic.
- Reconeixement de roques ígnies, sedimentàries i metamòrfiques.
- El perfil topogràfic.
- Interpretació del mapa geològic i elaboració d'un tall geològic.
- Elaboració de fitxes dels afloraments.
- Reconeixement dels efectes d'una intrusió magmàtica sobre la roca encaixant.
- Estudi del metamorfisme regional i de contacte.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnes de 3r o 4t d'ESO que facin geologia.
Alumnes de Ciències de la terra i el medi ambient (CTMA).

Temporització

Una o dues classes de preparació i un matí per la sortida de camp.

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Caldria fer una introducció, no solament del que és una aureola de metamorfisme, sinó també de la geologia de Collserola.

Per alumnes de batxillerat pot aprofitar-se per a introduir què i quin és el sòcol paleozoic de Catalunya i com va ser afectat per l'orogènia Herziniana.

Aspectes tècnics a tenir en compte

Cal dur llapis, colors, llibreta de tapes dures o carpeta sobre la que poder escriure. És molt recomanable per a elaborar el dossier final de l'alumne una càmera fotogràfica. Recordar que sempre es bo posar alguna cosa en l'objecte a fotografiar que faci d'escala.

No cal dir que cal dur roba còmoda, calçat adequat i aigua (al tros de recorregut no hi ha fonts).

El professor faria bé de portar una pissarra tipus vileda i dos o tres retoladors que l'ajudaran molt en les explicacions. També seria bo que portés els mapes del recorregut amb les parades marcades i, molt recomanable, plastificats.

Documents adjunts

Dossier de l'alumne.
Guia del professor.