

Bloc específic del segon nivell de muntanya (barrancs i mitja muntanya)

Crèdit núm. 2: Coneixement del medi

1.- Geografia i geologia de les muntanyes del món

- 1.1.- Unitats de relleu de Catalunya i la Península Ibèrica.
- 1.2.- Serralades de l'àrea europea-mediterrània.
- 1.3.- Principals serralades de la resta del món.
- 1.4.- Els processos de formació de les serralades de muntanyes:
 - 1.4.1.- Cicles i fases orogèniques (orogènesi caledoniana, herciniana i alpina)
 - 1.4.2.- Serralades alpines
 - 1.4.3.- Serralades de tipus andí
 - 1.4.4.- Edificis volcànics.
- 1.5.- Zones de pràctica esportiva de muntanya de la Península Ibèrica.

Activitats complementàries:

- 1) *interpretació de bloc-diagrames senzills i esquemes*
- 2) *observació de fotografies de les principals subunitats geològiques i estructurals del Pirineu i Prepirineu*
- 3) *interpretació d'un mapa conceptual dels diferents tipus de roques*

Temps: 5 hores.

2.- Vegetació i fauna de muntanya

- 2.1.- Els principals biomes terrestres.
- 2.2.- La zonació altitudinal i els estatges de vegetació.
- 2.3.- Els boscos subalpins.
- 2.4.- Els boscos montans i basals.
- 2.5.- Fauna de Catalunya: principals espècies i signes d'identificació.

Activitats complementàries:

- 1) *reconeixement d'arbres i arbusts en un herbari*
- 2) *comentari d'algunes idees preconcebudes en relació a la fauna pròxima als assentaments humans*
- 3) *observació de fotografies de plantes i d'animals del país*

Activitat opcional: sessió de DVD (Els mamífers oportunistes) i comentari a partir del guió dels problemes associats a la reintroducció de l'ós en el Pirineu (programa Life UE)

Temps: 4 hores.

3.- Sortida de camp a la boca sud del Tunel de Vielha

Possibles indrets: Bosc de Contesa - Barranc de Besiberri - Pantà de Senet - Estany de Llauset (GR-11, poble d'Aneto, Bordes de Nestui) - Sopeira i Pantà d'Escales

- 3.1.- Nivells d'interpretació del paisatge.
- 3.2.- Reconeixement de comunitats vegetals i de les principals espècies d'arbres i arbusts.
- 3.3.- Reconeixement de la microfauna i de la macrofauna: rastres, petjades, etc.
- 3.4.- Observació de formes d'erosió fluvial i glaciària, conques de recepció de rius i torrents, canals i cons de dejecció. Terrasses fluvials, congostos i engorjats. Perfils transversals de valls.
- 3.5.- Reconeixement de roques cristal·lines, sedimentàries i dipòsits de sediments.
- 3.6.- Reconeixement del paisatge en mosaic com a conseqüència de la intervenció humana.
- 3.7.- Observació d'impactes ambientals i comentari dels casos observats.
- 3.8.- Identificació dels cims principals que es poden observar des dels indrets visitats.

Temps: 10 hores.

Criteris d'avaluació

- 1) Participació en la sortida de camp.
- 2) Assistència a les classes (com a mínim un 80 % del temps lectiu)
- 3) Prova escrita (desenvolupament d'un tema tractat - 1 hora).

Salardú, 25 de maig de 2006

*Xavier Varela i Pinart
xvarela@xtec.cat*