

PUIG DE MONTILIVI - METEORITZACIÓ

Solucionari

Març 2014





Puig de Montilivi – Meteorització

Inicieu l'ascensió al puig de Montilivi seguint el mapa que heu confeccionat en l'apartat anterior.

Tot i que, es pot treballar amb GPS i anar marcant els *waypoints*, és a dir, les parades de la ruta que aneu realitzant.

Activitats d'observació

1. Situats d'esquena al dipòsit i amb l'ajut de la brúixola, orienteu correctament el vostre mapa.
2. Amb l'ajut dels mapes que us proporcionarà el professorat, identifiqueu les unitats de relleu més significatives que es poden visualitzar des d'aquest interessant mirador.
3. A continuació, al vostre mapa:
 - Localitzeu el parc tecnològic de la UdG, el meandre de l'Onyar, la Creueta, Vila-roja, el pirulí.
 - Assenyaleu tres punts de la ciutat de Girona que siguin del vostre interès.
 - Assenyaleu qualsevol altre indret que us cridi l'atenció.
4. Observeu detingudament els afloraments rocosos que aneu trobant. Observeu les característiques litològiques de la roca. De quin tipus de roca es tracta?

Fonamentalment estaran observant roques calcàries.

5. Cal que cerqueu 10 imatges de roques afectades per la meteorització física: gelifracció, termoclàstia...

Utilitzeu la següent graella per anotar les vostres troballes:

Trobaran moltes roques afectades per termoclàstia, gelifracció.

Poden realitzar múltiples fotos. El més important és que descriguin correctament el fenomen observat.

Fotografia amb detall de la roca afectada pel fenomen	
Localització i data de la descripció	
Descripció detallada del que observeu	
Litologia de la roca afectada	

6. Observeu alguna relació entre el tipus de material i el grau de meteorització?

Cal que relacionin el que ara estan observant i el que podran observar en altres parades, com gresos o conglomerats. Les roques compactes pateixen més intensament els fenòmens de meteorització mecànica.

7. Cal que cerqueu 10 imatges de roques afectades per la meteorització química i biològica.

Utilitzeu la següent graella per anotar les vostres troballes:

Fotografia amb detall de la roca afectada pel fenomen	
Localització i data de la descripció	
Descripció detallada del que observeu	
Litologia de la roca afectada	

8. Observeu alguna relació entre el tipus de material i el grau de meteorització?

En aquest cas seria interessant que l'alumnat relacioni que són més importants les condicions climàtiques de la zona que la litologia, especialment la humitat.

Activitats d'anàlisi

1. Obtindreu les dades climàtiques de la ciutat de Girona. La UMAT disposa de dades relatives a l'aeroport, tant de precipitacions com de temperatures.
2. Realitzeu el climograma de l'any 2013.
3. Analitzeu en quins mesos poden ser més freqüents els diferents tipus de meteorització i quines poden ser-ne les causes.

Aquesta activitat està pensada perquè l'alumnat cerqui informació i l'apliqui per tal de deduir quines condicions climàtiques afavoreixen els diferents tipus de meteorització. Per tant caldrà valorar la coherència de les seves deduccions.

