



Un trencacloques a Pedret

36

ITINERARI 3

ACTIVITAT 1

**Durada:** Entre 15 i 30 minuts.**Material:** llapis, llapis de colors, paper i, si la teniu, una guia de roques i minerals.

DESCRIPCIÓ

Les vistes panoràmiques, els elements singulars dels paisatges i els que trobem pel camí ens sedueixen, però també podem embadalir-nos amb les petites flors, els insectes i les pedres. Quan tenim els ulls més a prop del terra, ens adonem que dues pedres són part d'una mateixa peça, que es complementen com un trencacloques. Com s'han trencat? Les inclemències meteorològiques, el fred, la calor, l'aigua, el glaç... produeixen en els cossos canvis que els contrauen (s'encongeixen) o els dilaten (s'estiren). És així com, de mica en mica, es trenquen, es desfan i es forma la gresa i la sorra que trepitgem en el camí. Aquestes roques s'anomenen sedimentàries. Són roques formades per la unió de partícules soltes, anomenades

sediments, que s'acumulen als fons de les valls, dels mars i dels oceans.

Dins el grup de roques que s'originen a partir d'aquests materials, trobem les anomenades roques detrítiques, formades per la compactació de les partícules procedents de l'erosió de les muntanyes, deguda a l'aire, la pluja, els rius, les glaceres, etc. Aquests agents desgasten el relleu, transporten les partícules arrencades i, a l'últim, les dipositen en forma de capes horitzontals o estrats, en llocs més o menys allunyats dels seus punts d'origen. Un cop dipositades allí, i mitjançant un procés que dura milions d'anys, anomenat diagènesi, les partícules s'uneixen entre si i originen les roques sedimentàries detrítiques.

DESENVOLUPAMENT

Busquem un marge (tall) en què puguem observar els diferents estrats o capes dels variats materials. Com estan col·locats? Recollim-ne uns quants (quatre o cinc) per fer el següent joc.

Fem una petita construcció/composició. Amb tres, quatre o cinc mostres diferents de roques podeu ajuntar-les i fer una forma que ens recordi a: _____

Sembla un _____ o un _____ o un _____.

Ensenyeu-ho als companys. Ho endevinen? O els cal una petita ajuda?

Us proposem dibuixar a la llibreta el tall de roques que teniu al davant. Fixem-nos en com estan ordenades, com es classifiquen, en el color, la forma, la composició...

