



PRESENTACIÓ

Els temps geològics i els temps humans. Una gran dificultat en l'aprenentatge de la geologia és la comprensió de la durada dels temps geològics, condicionats tots nosaltres per la percepció del temps a escala humana. També és difícil situar en aquesta escala els períodes en que es divideix, així com els fets més remarcables del passat. Una bona ajuda pot ser una representació a escala de la història del nostre planeta en forma d'una corda en la que 1 metre representa 100 milions d'anys. Caldrà estendre-la a les parets de l'escola o l'institut, als passadissos o on sigui, i els alumnes hi hauran de penjar amb pinces gravats il·lustratius.

Un complement als llibres de text. Malgrat que els processos geològics més rellevants s'expliquen molt bé als llibres de text, n'hi ha d'altres que han estat determinants en la història geològica de la Depressió Central Catalana i són poc tractats en les programacions habituals. És el cas, per exemple de: l'elevació i enfonsaments de terres, els canvis en el nivell dels mars, la subsidència de les zones de sedimentació, canvis climàtics, canvis en la fauna del passat, etc.

Els fòssils: la porta oberta al passat. L'estudi dels fòssils té un gran atractiu, ja que és una porta d'entrada al túnel del temps que pot portar als alumnes, gràcies a la imaginació i a l'emoció científica, a reviure el passat de la Terra.

I la porta oberta a la geologia. Pensem que els fòssils són una bona via d'entrada a la geologia, ja que desperten un gran interès en els alumnes, i a partir de la paleontologia els podem introduir en la història geològica de la Terra, especialment de l'indret on viuen, despertarem la seva imaginació i el seu esperit investigador, ja que l'estudi dels fòssils té un gran potencial educatiu.

Fòssils reals o reproduccions? Tot i que les reproduccions de determinats fòssils són útils, creiem que l'alumne ha de manipular i estudiar exemplars reals, que són els que amb més seguretat li despertaran l'emoció de tocar el que havia estat un dels éssers vius que ens han precedit al nostre planeta. Actualment no està permesa la recolecció de fòssils, per tant només utilitzarem els del fons existents al Camp d'Aprenentatge (o els que hi hagin als centres), i en quant el que trobem, els deixarem al mateix lloc un cop estudiats i fotografiats.

Taller de coneixement dels fòssils. Aquesta activitat ensenya a classificar els fòssils, a relacionar-los amb les restes equiparables d'animals actuals i a imaginar l'aspecte de l'animal en vida. Creiem que és una activitat apropiada per alumnes de CS de Primària i d'ESO.