

Le rocce... che cosa sono?



Ho accennato alle rocce ed è naturale chiedersi che cos'è una roccia.

È un aggregato naturale di vari minerali che costituiscono gran parte della crosta terrestre.

Ci sono delle rocce che sono formate da un solo minerale (come la quarzite) e altre che sono composte da due o più minerali.

Una chiarificazione: per gli scienziati sono « rocce » anche i tufi, le sabbie, le morene, ecc.

La loro storia è lunga ed interessante, e comincia circa 4-5 miliardi di anni fa, quando la superficie della Terra cominciò a raffreddarsi e le sostanze caldissime e fluide che la formavano, divennero dure.

Nascevano le prime rocce, chiamate eruttive o ignee, perché formate dal fuoco. Esse compongono la maggior parte della crosta terrestre. Tra le principali ricordiamo i graniti, i basalti, i leuciti (quasi tutti i nomi delle rocce ignee finiscono in « iti »).

Rocce ignee sono prodotte ancora oggi, ogni qualvolta le sostanze fuse (il magma) riescono ad uscir fuori dalla crosta terrestre (le lave dei vulcani ne sono un esempio). Ma le rocce che arrivano in superficie ad opera dei movimenti interni della Terra e dei terremoti vengono sgretolate dal vento, dall'acqua, dal caldo, dal freddo e sono ridotte in fango, in sabbia, dando origine ad un nuovo tipo di roccia, chiamate sedimentarie. Il modo di formazione di queste rocce è il seguente: il fango, la sabbia, i ciottoli, il sale, il gesso, il carbonato di calcio, il solfuro di ferro, i resti di animali, di piante... tutto questo