

Le fonti di energia

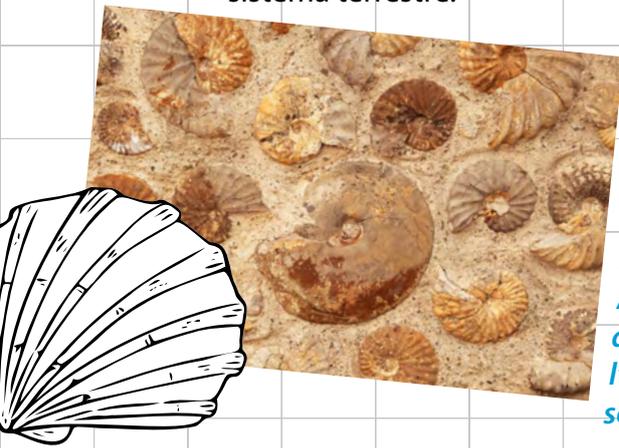
Riferimento: pagina 6 Quaderno operativo Energia

Nella vita del nostro pianeta, alcuni sconvolgimenti hanno determinato un accumulo di energia in materiali che si trovano sotto la sua superficie.

Durante i movimenti della crosta terrestre, intere foreste e molti organismi animali vennero sepolti a profondità crescenti.

A causa della carenza di ossigeno, le materie organiche di origine vegetale e animale subirono una serie di trasformazioni complesse fino a originare quelli che oggi chiamiamo combustibili fossili (carbone, petrolio, gas naturale).

Il processo, in corso da circa 600 milioni di anni, ha portato al lento accumulo, sotto forma di energia chimica, di quella parte dell'energia solare non restituita all'esterno del sistema terrestre.



I combustibili fossili sono un'importante fonte di energia utilizzabile dall'uomo, si tratta però di una fonte energetica non rinnovabile, poiché la produzione di combustibili fossili richiede tempi praticamente infiniti se confrontati con quelli del loro sfruttamento.

Al contrario, l'energia presente nei fenomeni che avvengono sul pianeta si rinnova in continuazione: l'irraggiamento solare, il ciclo dell'acqua e dell'aria sono flussi continui.

Per questo è importante che all'uso dei combustibili fossili si affianchi lo sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili.

