

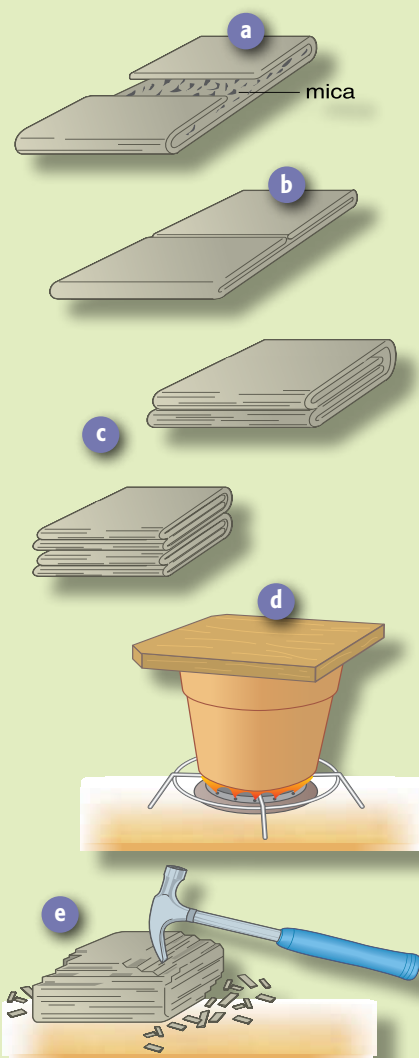
Formazione di una roccia metamorfica

Materiale occorrente

Creta, un foglio di mica (si può trovare in un negozio di materiali elettrici), un vaso da fiori, un asse di legno, un martello, una piastra elettrica.

Procedimento e Osservazioni

- Modella la creta in modo da formare un foglio largo e sottile.
- Sminuzza un foglio di mica e disponine i vari pezzi al centro del foglio di creta (**fig. a**).
- Ripiega i lembi del foglio e, premendo con le mani, appiattiscilo (**fig. b**).
- Ripeti più volte l'operazione fino a dare alla creta la forma di un blocchetto (**fig. c**).
- Inserisci il blocchetto di creta in un vaso da fiori. Coprilo con un asse di legno e disponilo sulla piastra elettrica (**fig. d**).
- Estrai il blocchetto di creta dal vaso e prova a romperlo con il martello (**fig. e**).
 - Il blocchetto di creta, dopo la cottura, è ancora plasmabile?
 - In che modo si rompe il blocchetto?



Conclusioni

Hai ottenuto una roccia metamorfica artificiale che mostra le stesse caratteristiche di quelle naturali. Hai infatti usato gli stessi agenti fisici (pressione e calore), grazie ai quali in natura materiali rocciosi di qualsiasi tipo possono trasformarsi in rocce metamorfiche.

