

Formazione di una roccia ignea

Materiale occorrente

Bicromato di potassio, acqua, una provetta di vetro, un cucchiaino, un fornello ad alcol, due recipienti larghi ma poco profondi, una pinza, un frigorifero.

Procedimento e Osservazioni

- Riempi la provetta per metà con acqua e versa in essa un cucchiaino raso di bicromato di potassio.
- Sorreggendo la provetta con una pinza, accostane il fondo alla fiamma di un fornello e aspetta che il bicromato si scioglia.
 - Che cosa accade all'acqua contenuta nella provetta?
.....
 - Versa il liquido nei due recipienti; lasciane uno a temperatura ambiente e disponi l'altro in frigorifero.
 - Che cosa accade quando la soluzione viene sottoposta a un raffreddamento, lento nel primo caso e rapido nel secondo?
.....
 - Ci sono differenze tra i cristalli formati nel recipiente lasciato raffreddare lentamente rispetto a quelli formati nel recipiente sottoposto a raffreddamento rapido?
.....

Conclusioni

In base ai risultati ottenuti, cancella dalla frase seguente l'aggettivo errato, tra quelli scritti in corsivo.

"Le rocce che derivano dal raffreddamento di una massa fluida presentano una struttura cristallina tanto più visibile quanto *maggiore* / *minore* è stata la rapidità del raffreddamento".

