prodotti piroclastici

Le eruzioni piroclastiche producono frammenti di roccia di diverse dimensioni formando accumuli di materiale più o meno caotici (depositi piroclastici).

I frammenti possono essere fatti di pomice o di scoria.

Scoria



E' la roccia tipica delle e r u z i o n i hawaiiane e stromboliane.

Pomice



E' l'unica roccia con densità < 1 (che perciò galleggia in acqua) ed è tipica delle eruzioni pliniane.





Ceneri (minore di 2 mm)



Depositi di caduta

Si formano a seguito della caduta di bombe, lapilli e cenere dalla nube eruttiva e mantellano il terreno con u n o s p e s s o r e c h e diminuisce man mano che ci si allontana dal vulcano.



Depositi di flusso

Accumuli caotici di cenere lapilli e blocchi lasciati sul terreno dai flussi piroclastici.

Tufo: I depositi di flusso piroclastico possono consolidarsi formando il tufo, una roccia porosa e leggera usata fin dall'antichità come materiale da costruzione.





