



oragiovane

EDIZIONI
oragiovane.Store
oragiovane.FORMAZIONE
oragiovane.

IL VULCANO DI SANTORINI

Materiale

bottiglia di acqua vuota da 0,5lt, forbici, fogli di giornale, nastro adesivo di carta, bacinella, colori a tempera, aceto, bicarbonato di sodio, detersivo, colorante alimentare rosso o tempera rossa

Dove recuperare materiale primario: cartoleria, supermercato.

Età: dagli 8 anni

Procedimento

1^ Fase: Prendere la bottiglia d'acqua e con un paio di forbici ritagliare il collo in modo da rendere il foro più largo. Successivamente per creare la struttura del vulcano, che avrà come cratere la bottiglia, prendere un po' di fogli di giornale appallottolarli e ammassarli attorno alla bottiglia; dopodiché con del nastro adesivo di carta fissare i fogli appallottolati attorno alla bottiglia. Creato lo scheletro del vulcano, strappare delle striscioline da altri fogli di giornale e immergerle in una bacinella piena d'acqua; preparata la carta pesta, ricoprire con essa lo scheletro del vulcano. Quando la struttura del vulcano sarà completata lasciarlo asciugare per alcune ore prima di dipingerlo con le tempere (potete decorare come meglio credete il vulcano, ovviamente più sembrerà vero più bello sarà l'effetto).

2^ Fase: Riempite la bottiglia per 3/4 con aceto, un po' di detersivo (senza esagerare) e un po' di colorante; dopodiché mescolate delicatamente. A questo punto è il momento di aggiungere in un sol colpo un bel cucchiaino di bicarbonato.

Osservazione

Abbiamo osservato dal cratere è uscita molta schiuma rossa, da sembrava lava a tutti gli effetti.

Conclusione

Concludiamo che si è verificata una reazione chimica fra il bicarbonato e l'aceto (reagenti) che ha liberato un gas, anidride carbonica (prodotto). Il detersivo ha contribuito nella reazione a produrre l'effetto schiuma.