



# ELS AGENTS GEOLÒGICS INTERNS

**I ARA...**

**Experimento i investigo**

**1. Construcció de la maqueta d'un volcà.**

**OBJECTIU: Construcció d'una maqueta de volcà**

**MATERIAL:**

- Una capsa de cartró
- Un got
- Cartolina
- Bicarbonat sòdic
- Vinagre
- Colorant vermell
- Sorra humida
- Plastilina

**PROCÉS A SEGUIR:**

- a) Poseu-vos una bata o una samarreta vella per no tacar-vos la roba i poseu una mica de bicarbonat sòdic dins el got. Aquesta part representarà el focus del volcà.
  - b) Amb la cartolina, feu un cilindre que sigui tres o quatre vegades més alt que el got i que l'envolti. Aquest cilindre representarà la xemeneia del volcà.
  - c) Feu tres o quatre forats al llarg de la xemeneia i envolteu-la de plastilina. Deixeu oberta la part de dalt i feu uns túnels que arribin fins als forats.
  - d) Poseu el muntatge anterior dins la capsa de cartó i cobriu-lo amb sorra sense que tapi ni els túnels ni la part de sobre del volcà.
  - e) Poseu unes gotes de colorant vermell dins mig got de vinagre i aboqueu-ne el contingut a la part superior del volcà, de manera que vagi a parar en el got on hi ha el bicarbonat sòdic.
  - f) Allunyeu-vos una mica, observeu que passa i expliqueu-ho.
- 
- 
-

## MAQUETA D'UN VOLCÀ

Una maqueta és la representació d'un cos o objecte a una mida generalment més petita que la real. Les maquetes ens permeten conèixer les característiques i l'estructura d'aquells cossos o objectes als quals no tenim accés directe. N'és un exemple el volcà. La construcció de la maqueta d'un volcà ens permetrà conèixer la seva estructura i també el seu funcionament. El material que necessites és el següent:

- Una planxa de suro.
- Un matràs o un recipient semblant.
- Fang.
- Bicarbonat de sodi.



### Pautes

1

Omple el matràs de bicarbonat de sodi sense que arribi al coll (El bicarbonat de sodi el trobaràs a les farmàcies).

2

Recobreix el matràs de fang per formar el con volcànic. Deixa una escletxa sense recobrir per poder veure el matràs.



3

Aboca el vinagre a l'interior del matràs.

4

Observa el que passa: el vinagre, en contacte amb el bicarbonat, es torna efervescent i puja. D'aquesta manera es provoca un simulacre d'erupció volcànica.



Del llibre: Projecte un món per a tothom - coneixement del medi natural 6 - editorial cruïlla