

3r EXPERIMENT: VOLCÀ EN ERUPCIÓ



<https://www.educapeques.com/experimentos>

Es tracta d'un experiment amb vinagre i bicarbonat. Simula una erupció volcànica aprofitant el desprendiment de gas que té lloc en la reacció àcid-base entre el vinagre i el bicarbonat.

Materials necessaris:

- Una ampolla de plàstic petita.
- 3 culleradetes de bicarbonat.
- Un quart de got de sabó
- 3 quarts de got de vinagre.
- Una safata.
- Colorant, opcional.
- Un embut, si l'ampolla té la boca molt estreta.



Per fer el volcà i que sigui més realista, es pot fer servir plastilina casolana, algunes pedres i branques. També es pot fer de paper maixé o simplement utilitzar terra o sorra.

<https://paresinens.cat/activitats/6-expe>

Procediment:

1. Amb l'ajuda de l'embut, poseu 3 culleradetes de bicarbonat de sodi dins l'ampolla.
2. Per una altra banda, ompliu un got fins les tres quartes parts amb vinagre i la resta de sabó.
3. Afegiu el colorant.
4. Remeneu tota la barreja i aboqueu-la a l'ampolla per crear l'erupció volcànica.
5. Podeu provar amb diferents quantitats de vinagre i de bicarbonat.

Aquí teniu l'enllaç per veure un vídeo de l'experiment:

<https://www.ccma.cat/tv3/super3/dinamiks/lexperiment-volca-explosiu/video/4610111/>

EXPLICACIÓ:

El vinagre és un àcid i el bicarbonat sòdic una base. Al barrejar el vinagre amb el bicarbonat té lloc una reacció química en la que es produeix aigua, sal (acetat de sodi) i gas (diòxid de carboni). Aquest gas és el gas responsable que es formin les bombolles que simulen l'erupció volcànica.



<https://estrellitaperezosa.files.wordpress>