



## LA FISICA DELLA NATURA

### Il vulcano fatto in classe

La parte superficiale di un vulcano è una montagna di forma conica, abbastanza regolare, che si costituisce eruzione dopo eruzione grazie al sovrapporsi di colate di lava e all'accumulo dei materiali vulcanici che vengono dalle profondità della terra. Il cono visibile e le strutture profonde del sottosuolo formano l'edificio vulcanico.

### Materiale:

- bicarbonato di sodio
- ketchup
- aceto
- bottiglia di plastica
- imbuto
- cucchiaio
- sabbia

### Procedimento:

- 1) versare nella bottiglia la dose stabilita di bicarbonato di sodio, avvalendosi dell'imbuto
- 2) costruire intorno alla bottiglia il camino del vulcano con la sabbia umida, in modo che ne spunti solo il collo
- 3) mischiare aceto e ketchup
- 4) versare aceto e ketchup mischiati nella bottiglia
- 5) osservare e commentare l'eruzione!(la reazione chimica fra queste sostanze produce un gas, la CO<sub>2</sub>, che spinge fuori il miscuglio dalla bottiglia).



Laboratori'



**NB:** Noi abbiamo utilizzato una bottiglia di plastica da 500 ml, riempita per 1/4 di aceto addizionato con 6 cucchiaini di bicarbonato di sodio. Se si sceglie una bottiglia di volume superiore, allora bisogna rivedere le dosi!



*Laboratori'*