

ESPERIMENTO

VULANO ED ERUZIONE

DESCRIZIONE:

La **camera** magmatica rappresenta la zona all'interno di un vulcano in cui i magmi possono stazionare prima di essere eruttati in superficie. Il magma si forma per reazione chimica

L'importante è seguire il protocollo:

MATERIALI per ogni gruppo n° _____

detersivo piatti bicarbonato colore acrilico aceto	Spatola lunga per colorare Nastro di carta adesiva Carta giornale Vassoio contenitore	Bottiglia plastica latte vuota
---	--	--------------------------------

PROCEDIMENTO

1. Ricoprire la bottiglia di plastica vuota con la carta da giornale
2. Rivestire tutta la struttura con nastro a carta
3. Appoggiare la strutture nel vassoio contenitore
4. Versare nella bottiglia:
 - Aceto
 - Colore acrilico
 - Sapone piatti
5. Mescolare con la spatola
6. Inserire il bicarbonato
7. Attendere 10 secondi

SPIEGAZIONE DEI PASSAGGI SPERIMENTALI:

Il magma viene creato per reazione chimica tra un acido e una base, con liberazione di anidride carbonica. In natura la liberazione del magma a causa di un aumento di temperatura o di una diminuzione della pressione litostatica, il fuso si sposta in superficie.

Si può spostare anche per una diminuzione di densità provocata dall'infiltrazione di acqua o di altri componenti volatili, oppure con il fenomeno della *crystallizzazione frazionata*, quando la solidificazioni dei minerali basici a maggiore densità, produce un alleggerimento della massa fusa.

OSSERVAZIONE:

La **camera magmatica** rappresenta la zona all'interno di un vulcano in cui i **magmi** possono stazionare prima di essere eruttati in superficie o spostarsi più vicino alla superficie. Generalmente si tratta di una zona serbatoio, definita da rocce incassanti iniettate abbondantemente e fittamente da magma.