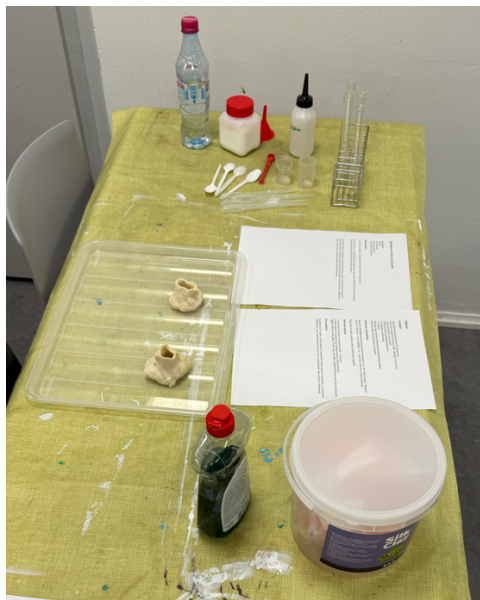


Tulivuori



Tarvikkeet

- Muovailuvahaa/taikataikinaa/DAS-massaa tms.
- Pieni pullo tai purkki tulivuoren sisälle (ilmankin toimii hyvin)
- Alusta tulivuorelle, esim. tarjotin ja värejä tulivuoren koristeluun (jos haluat)

Aineet

- 2-3 lusikallista ruokasoodaa
- 1 dl etikkaa
- Muutama tippa punaista elintarvikeväriä (näyttävämpi purkaus)
- Muutama tippa astianpesuainetta tai saippuaa

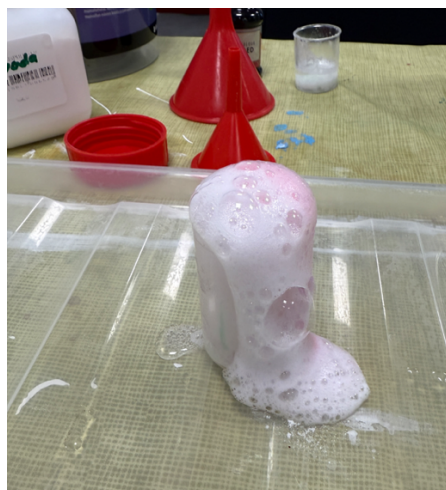
Tulivuoren rakentaminen

Muovaile taikataikinasta/muovailuvahasta/Das-massasta vuori. Tee siihen kraateri. Kraaterin syvyys voi olla esim. 5 cm ja läpimitta 2 cm. Anna vuoren kuivua ja väritä halutessasi.

Tulivuoren voi myös rakentaa pienen purkin/pullon ympärille.

Tulivuoren purkaus

- Laita kraaterin pohjalle ruokasoodaa (esim. 1 cm kerros).
- Lisää kraateriin muutama tippa astianpesuainetta ja elintarvikeväriä.
- Kaada etikkaa soodan päälle. Kaada ensin vain vähän, lisäämällä etikkaa saat uuden purkauksen. Kokeilemalla löydät omaan tulivuoreesi parhaiten soveltuvat nestemäärät.



Tulivuori purkissa

Mitä tapahtuu?

Kraaterista tulee vaahtoa. Etikka (happo) ja ruokasooda (emäs) reagoivat keskenään ja muodostavat hiilidioksidia, joka synnyttää kuohuvan laavavirran. Astianpesuaine tekee kuplista sitkeämpiä.



Kemiallinen reaktio/uusia aineita

Tarvikkeet

- Etikkaa
- Ruokasoodaa
- Astianpesuainetta
- 2 juomalasia tai purkkia

Mitä tehdään?

1. Laita lasin pohjalle ruokasoodaa ja lisää etikkaa Mitä tapahtuu?
2. Laita lasiin n. 1 ruokalusikallista ruokasoodaa. Lisää vähän elintarvikeväriä ja tiskiainetta.
3. Kaada perää puoli desilitraa etikkaa. Mitä tapahtuu?

Kun hapan etikka ja emäksinen ruokasooda reagoivat, syntyy hiilidioksidia, joka pakenee nesteestä kuplina. Jos lisätään astianpesuainetta, kuplat jäävät kiinni vaahtoon. Reaktiossa syntyy myös vettä ja natriumasetaattia, joka jää nesteeseen.