

Elevopgave

Stratovulkan 2.0 - Vulkan med sprut-tende ild, røg og lava - Praktisk opgave



Geografi

Sikkerhedsbriller og nitrilhandsker
Kittel eller forklæde
Udsugning eller udendørs

90 minutter

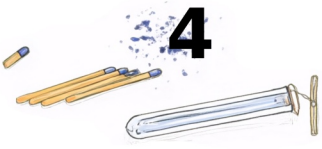
1 x mini reagensglas med krave Ø12 mm x 75 mm
1 x standard reagensglas Ø18 mm x 180 mm
1 x 250 ml konisk kolbe
1 x 250 ml bægerglas
3 x 3 ml plastpipette/dråbepipette
rød frugtfarve (evt. andre farver for sjov)
demineraliseret vand
opvaskemiddel
1 x teske
natron/natriumhydrogencarbonat - $NaHCO_3$
sytråd ca. 30 cm
5 x tændstik
1 x saks
alufolie/sølvpapir 3 cm x 3 cm
eddikesyre 32% - CH_3COOH
1 x A3 papir
1 x lineal eller målebånd - opløsning 1 cm



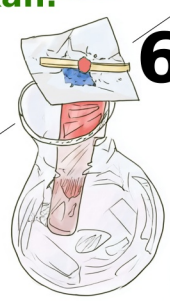
Evt. ekstra: 1 af de 3 ting. Bruges til virkelighedstro vulkan.
1. tape og brun karton eller brunt papir
2. ler
3. jord

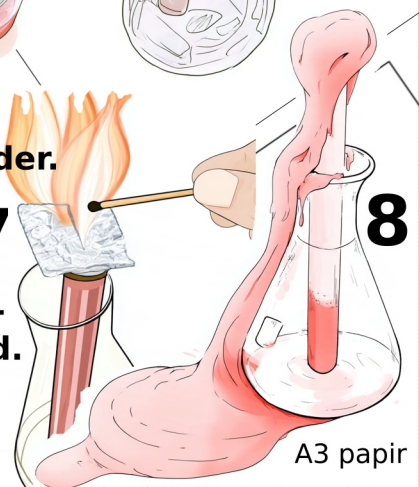












1. Bind sytråden rundt om mini reagensglasset med to knuder.
2. Klip et stykke alufolie på ca. 3 cm x 3 cm. Klip en revne fra kanten til midten.
3. Fjern svovlen fra de 5 tændstikker, bruges i punkt 6.
4. Bræk ca. 3 cm tændstik af og bind på sytråden, som allerede er bundet på mini reagensglasset, med ≤ 1 cm afstand.
5. Bland i bægerglasset: 16 ml demineraliseret vand, 3 ml opvaskemiddel, 2 ml frugtfarve og 1 teskefuld natron uden top ($NaHCO_3$). Rør det hele rundt med teskeen.
6. Herfra: Placer ting på A3 papiret! Placer standard reagensglasset i den koniske kolbe. Hæld blandingen fra punkt 5 op i standard reagensglasset. Fyld 5 ml eddikesyre i mini reagensglasset. Placer alufolien vha. revnen imellem tændstikken og mini reagensglasset. Sænk mini reagensglasset ned i standard reagensglasset. NB! Pas på, det ikke blandes. Kom svovl fra punkt 3 på alufolien omkring knuderne/tændstikken. 7. Tænd ild til svovlet. Der kommer en stor ildsky, røg og sytråden brænder over. 8. Mini reagensglasset glider ned i standard reagensglasset, og væskerne blandes. Dette medfører, at "lavaen" begynder at flyde.

1. Kan du nævne andre typer af vulkaner?
2. Hvad kaldes lava, inden det kommer op?
3. Ved du, hvorfor der kommer skum?

Evt. ekstra - Virkelighedstro vulkan:
1. Krøl noget brun karton eller brunt papir, og sæt uden om kolben med tape. 2. Sæt ler omkring. 3. Lav en bunke jord omkring.

© 2026 Naturfagstemplet.dk - "*Kopiering fra denne hjemmeside må kun finde sted på institutioner eller virksomheder, der har indgået aftale med Tekst & Node, og kun inden for de rammer, der er nævnt i aftalen.*"