

IZRADA MODELA VULKANA

Kratki opis

Ispod Zemljine površine se nalazi magma – rastaljena stijena koja u određenim uvjetima traži (i pronalazi) svoj put na površinu kroz male rupe u zemlji ili izbija kroz kratere. Vulkani se nalaze na granici tektonskih ploča, u planinama. Ali postoje slučajevi njihovog pojavljivanja na teritoriju s ravnim reljefom i za kratko vrijeme. U sklopu ove radionice možete iz jednostavnih i lako dostupnih materijala izraditi funkcionalni model vulkana i vulkanske erupcije. Ovaj jednostavan eksperiment daje vam mogućnost vizualizacije eruptirajućeg vulkana te simulacije 'toka lave' dok traje.



Potrebni materijal

- Deblja kartonska podloga veličine 1 m x 0,5 m
- Plastična boca zapremnine 0,5 l
- Široka ljepljiva traka
- Novinski papir
- Krep traka
- Akrilne boje, smeđe i zelene nijanse, kistovi
- Plastelin
- Topla voda
- Lijevak
- Tekući deterdžent za pranje suđa
- Alkoholni ocat
- Soda bikarbona
- Crvena i žuta tekuća jestiva boja
- Flipchart
- Papirnati ubrusi

IZRADA MODELA VULKANA

Detaljni postupak

I. Korak:

Najprije pomoću flipcharta napravite plan rada. Podijelite uloge i fiksirajte vremenski plan tako da na vrijeme prijedete na sljedeću fazu rada. Možete izraditi i skicu modela.

II. Korak:

Krenite s izradom podloge za model vulkana. Na sredinu kartona širokom ljepljivom trakom fiksirajte bočicu uspravno s otvorom prema gore. Nemojte preljepljivati poklopac, trebat će vam za izradu erupcije. Boca treba biti stabilna da se u toku pokusa ne prevrne.

III. Korak:

Izradite vulkan. Gužvanjem novinskog papira formirajte nepravilni stožac oko boce, koristite krep traku za fiksiranje papira, ne ljepljivu traku (kako biste stožac vulkana mogli kasnije bojati da dobijete izgled prirodnog okoliša). I dalje pazite da otvor boce u središtu vulkana bude slobodan. Kad ste zadovoljni oblikom obojite vulkan akrilnim bojama. Plastelinom možete izraditi efektne detalje poput okolnih grmova, drveća, jezerca, puteva i slično. Pripazite na planirano vrijeme da stignete odraditi sve faze eksperimenta.

IV. Korak:

Kad ste zadovoljni izgledom svog vulkana na redu je priprema lave. Pažljivo maknite poklopac s bočice u središtu vulkana. Pažljivo ulijte u bocu 1 žlicu tople vode i 3 – 5 kapi tekućeg deterdženta za pranje suđa. Nakon toga u bočicu dodajte 2 žlice sode bikarbone i par kapi tekućih jestivih boja. Počistite radnu plohu, ostavite jedino model na sredini stola. Pričekajte završnu fazu radionice.

V. Korak:

U trenutku kad vaša točka dođe na red za demonstraciju i kad se svi sudionici radionice okupe oko vašeg stola brzo, ali pažljivo u bočicu ulijte 1,5 dcl alkoholnog octa i uživajte u erupciji.

VI. Korak:

Nakon odrađene demonstracije papirnatim ubrusima pokupite tekućinu po modelu i ostavite ga da se osuši.

