

Autor: Linda Jurkić, prof. biologije i kemije

Radni listić 5 – Mali prirodoslovci

Kemijski pokus - VULKAN

Potreban materijal:

- Model vulkana (napravljen od plastelina, kartona, glinamola,...)
- Prazna plastična boca (od 0,5 litre)
- Ocat (oko 2 dcl)
- Soda bikarbona (2 velike žlice)
- 4,5 kapi jestive boje za kolače (crvena i žuta)
- Nekoliko kapi tekućeg deterdženta za pranje posuđa
- Malo vode

Postupak:

1. U praznu bocu stavi 2 velike žlice sode bikarbone (ili praška za pecivo), dodaj nekoliko kapi jestive boje za kolače i nekoliko kapi deterdženta za pranje posuđa te malo vode.
2. Promućkaj bocu da se svi sastojci ravnomjerno pomiješaju.
3. Stavi bocu u model vulkana i pripremi se za erupciju.
4. U otvor vulkana ulijevaj malo po malo alkoholnog octa (oko 1 dcl- 2 dcl) i promotri što se događa.
5. Opiši pokus.

Nacrtaj i objasni etape ovog eksperimenta (pokusa).

Objašnjenje ovog eksperimenta:

Kad se pomiješaju soda bikarbona (natrijev hidrogenkarbonat) i ocat (octena kiselina) u vodenoj otopini dolazi do jake reakcije u kojoj nastaje plin ugljikov dioksid. Reakcijska smjesa se pjeni. Radi stvaranja stabilnije pjene dodali smo malo deterdženta za pranje posuđa, a da bi lava bila sličnija prirodnoj lavi dodali smo žutu i crvenu jestivu boju za kolače.

Slika: Pokus Vulkan

