

OCTOVÁ SOPKA

Jméno klubu: Kyjov 3

Jména autorů: Mgr. Martina Kůřilová, Marek Šikuta a Adam Slezák

Budeme potřebovat:

Ocet – (použijeme jako kyselinu)

3 lžičky kuchyňské sody – (použijeme jako zásadu)

Saponát

Malou skleničku

Talíř

Alobal

Špejli

Červené potravinářské barvivo



Postup:

1. Nalejeme saponát do skleničky



3. Přisypeme pot. barvivo



5. Obalíme talíř se skleničkou alobalem a uděláme kráter



2. Přilijeme ocet



4. Zamícháme špejlí



6. Vsypane sodu do kráteru



7. Sopka je hotová a vytéká z ní rudá láva



Pozorování:

Můžeme pozorovat jak nám vytéká láva ze sopky.

Vysvětlení:

Ocet (kyselina) nám zareagoval se sodou (zásada). Vznikla voda, octan sodný a také oxid uhličitý, který nám vybuchl ze sklenice ven. Saponát se napění díky oxidu uhličitému a pěna uniká ven z naší sopky.