



Avtor: Babič Bojan

PRETAKANJE PLINOV

UVOD

V času trgatev ste sigurno večkrat slišali po televiziji ali radiu opozorila, da bi naj vsi kletarji, ki gredo v klet gledat kako vre vino, imeli s sabo prižgane sveče. Ste se kdaj spraševali zakaj bi naj imeli to s sabo? No ta eksperiment lepo prikaže do česa pride v kletih kjer vre vino.

MATERIAL

- ❖ Plastenka (velikost je poljubna)
- ❖ Čajna svečka
- ❖ Steklen kozarec, čaša,...
- ❖ Gumijasta cevka
- ❖ Balonček
- ❖ Soda bikarbona (ali pecilni prašek)
- ❖ Vinski kis (ali citronska kislina)



POSTOPEK

- ❖ Plastenki v zgornjem delu zvrtno luknjico premera cevke. Cevko 1 – 2 cm potisnemo v plastenko, in z plastelinom ali silikonskim kitom zatesnimo.
- ❖ V plastenko nalijemo malo vode in vanjo nasipamo 2 – 3 žlici citronske kisline, ali 1 dcl kisa.
- ❖ V balonček nasipamo 2 žlici sode bikarbone ali celo vrečico pecilnega praška.
- ❖ Svečko prižgemo in jo položimo v steklen kozarec, v katerega napeljemo cevko.
- ❖ Z balonom zatesnimo ustje plastenke in ga počasi praznimo v plastenko.

RAZLAGA

Ko vsujemo pecilni prašek v kis, pride do burne reakcije, pri kateri se sprošča plin CO_2 . Ko se reakcija začne, opazujemo svečo. Ogljikov dioksid je težji od kisika in sveča sčasoma ugasne. Da pa se plini lahko pretakajo dokažemo s tem, da lahko previdno vzamemo svečo



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



ven, jo postavimo na mizo in znova prižgemo. Kozarec previdno dvignemo in vsebino nad svečo "izlijemo". Sveča bo ponovno ugasnila.