



Avtor: Kersnik Nina

GAŠENJE SVEČE S ŠUMEČO TABLETO

UVOD

S pomočjo preprostega eksperimenta bom dokazala da je ogljikov dioksid težji od zraka.

MATERIAL

- ❖ Kozarec
- ❖ Voda
- ❖ Šumeča tableta
- ❖ Sveča v plavajočem aluminijastem podstavku
- ❖ Dolg vžigalnik za prižiganje sveč

POSTOPEK

Na mizi si pripravimo kozarec z malo vode, šumečo tableto, malo svečo v plavajočem aluminijastem podstavku ter daljši vžigalnik za prižiganje sveč. V kozarec z vodo položimo svečo ter jo prižgemo. Nato v vodo položimo še šumečo tableto in opazujemo dogajanje.

REZULTATI

Šumeča tableta se začne topiti, sveča pa po nekaj sekundah ugasne. Pri tem eksperimentu bodimo posebej pozorni na mehurčke, ki uhajajo iz šumeče tablete.

RAZLAGA

Ko v kozarec z vodo in prižgano svečo vržemo šumečo tableto, se le ta začne hitro topiti, pri čemer nastajajo številni mehurčki – sprošča se nevidni plin **ogljikov dioksid**. Ker je ta plin težji od zraka, se ne dvigne iz kozarca, temveč se nabira nad vodno gladino. Že po nekaj sekundah se ga nabere dovolj, da zrak popolnoma izrine iz kozarca, zaradi česar plamen izgubi stik s kisikom v zraku in zato sveča ugasne.

VIRI

- ❖ Zorec Miha, Naravoslovna delavnica: zbirka naravoslovnih eksperimentov in projektov za vsakogar. 2004. Tehniška z