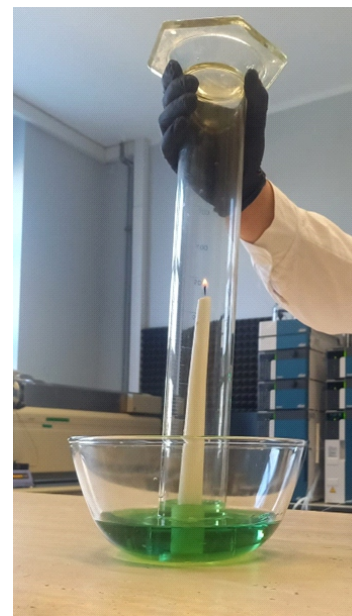


ŚWIECZKOWY PODCIŚNIENIOTRON

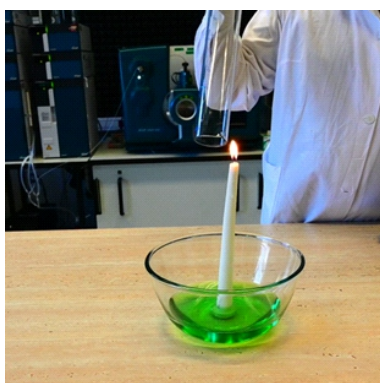
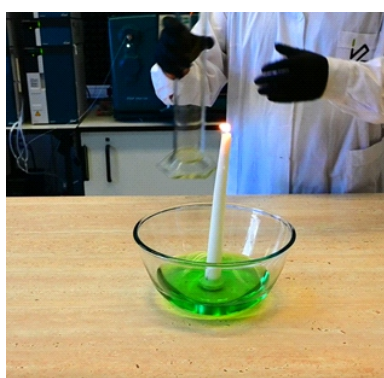
materiały i sprzęt:

- ✓ świeczka typu tealight
- ✓ krążek drewniany
- ✓ klej nagorąco
- ✓ cylinder miarowy (lub wysoki wąski słoik)
- ✓ szeroka zlewka (lub miska)



tok postępowania:

- Do miski wlewamy wodę (do 1/2 wysokości).
- Na płaskiej stronie drewnianego krążka przyklejamy świeczkę typu tealight.
- Krążek z przyklejoną świeczką ostrożnie ustawiamy na powierzchni wody i zapalamy świeczkę.
- Nakrywamy świeczkę i krążek cylindrem tak, aby brzegi cylindra były zanurzone ale nie opierały się o dno miski.





obserwacje:

W miarę palenia się świecy, poziom wody w cylindrze podnosi się. Po podniesieniu poziomu wody na około 1/5 wysokości cylindra, świeca gaśnie.

wyjaśnienie:

dla małych dzieci:

Powietrze jest bardzo trudne do zaobserwowania. Możemy je „poczuć”, np. oddychając głęboko lub chłodząc się wachlarzem. W pewnych sytuacjach możemy też je zobaczyć. W tym doświadczeniu zobaczyliśmy tlen – jeden z najważniejszych składników powietrza. Widzieliśmy jak płonąca świeca zużywa tlen; jego miejsce zastąpiła woda.

dla starszych dzieci:

Płonąca świeca zużywa tlen, niezbędny do reakcji spalania. Po zużyciu tlenu świeca gaśnie. Jednocześnie, w miarę palenia się świecy, zmniejszająca się ilość tlenu wytwarza podciśnienie w cylindrze, które powoduje zassanie wody do jego wnętrza.



<https://magiaswiatla.icso.lukasiewicz.gov.pl>



<https://www.facebook.com/MagiaSwiatlaLukasiewicza>



magiaswiatla@icso.lukasiewicz.gov.pl