



## Mieszanka wybuchowa

### Cel doświadczenia:

Czy Ty już wiesz, co się stanie, kiedy zostanie zmieszany roztwór sody oczyszczonej i kwasku cytrynowego? Jeśli nie, to koniecznie sprawdź! Dodatkowo wywar z czerwonej kapusty ma bardzo ciekawe właściwości chemiczne, które można zaobserwować w tym doświadczeniu.

### Problem do rozwiązania

Czy Ty już wiesz, co się stanie, kiedy zostanie zmieszany roztwór sody oczyszczonej i kwasku cytrynowego? Jeśli nie, to koniecznie sprawdź! Dodatkowo wywar z czerwonej kapusty ma bardzo ciekawe właściwości chemiczne, które można zaobserwować w tym doświadczeniu.

### Spis materiałów

- 1 dwa kubki
- 2 wywar z czerwonej kapusty
- 3 soda oczyszczona
- 4 kwasek cytrynowy
- 5 łyżki

### Etapy przeprowadzania doświadczenia

Doświadczenie przeprowadzaj na zabezpieczonym stole lub w misce/miednicy/kuwecie.

- 1 Do obu kubków nalej wywar z czerwonej kapusty.
- 2 Do jednego kubka wsyń sodę, a do drugiego kwasek cytrynowy, wymieszaj.
- 3 Przelej zawartość kubka z sodą do drugiego kubka.

**Zrób to inaczej**

- Zamiast wywaru z kapusty użyj: wody, soku z czarnej porzeczki, soku z buraków, naparu z hibiskusa lub soku z jagód.
- Zamiast kwasku cytrynowego użyj soku z cytryny lub octu.
- Zamiast sody oczyszczonej użyj proszku do pieczenia lub proszku do prania.
- Przed zmieszaniem roztworu dodaj do mieszaniny z kwaskiem cytrynowym płynu do mycia naczyń.
- Nad wymieszanymi cieczami umieść zapaloną zapalkę.

## Pytania do doświadczenia

- 1 Jaki kolor ma sok z kapusty?
- 2 Jaki kolor ma sok z kapusty po zmieszaniu z octem, a jaki – po zmieszaniu z sodą oczyszczoną? O czym to może świadczyć?
- 3 Co się stało po zmieszaniu roztworów? Jaka jest przyczyna takiej reakcji?
- 4 Co się stało z zapaloną zapalką?