

Sloní zubní pasta



Tento pokus obzvlášť doporučuji pro dětské publikum!

Pomůcky:

odměrný válec, větší vana (oranžová), kádinky

Chemikálie:

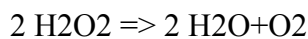
- peroxid vodíku (30%ní)
- saponát
- jodid draselný

Postup:

- Do odměrného válce nalijeme 70ml peroxidu vodíku (H₂O₂) a několik ml saponátu (jaru). Směs zamícháme.
- Vytvoříme si nasycený roztok jodidu draselného (KI) – 20ml
- Přidáme do odměrného válce roztok KI (rychle)
- Vznikne pěna (hodně)

Vysvětlení:

Peroxid vodíku se rozkládá na kyslík a vodu. Jodid draselný zde slouží jako katalyzátor.



Doplňující info:

- tento pokus opravdu doporučuji provádět v přítomnosti dětí, jelikož je velmi efektní. Jediné, na co si musíte dávat pozor je manipulace s peroxidem.
- dodržte zadaný poměr peroxidu ku jodidu dr. Pakliže tam dáte více peroxidu než jodidu, daná pěna může mít zásaditý charakter. Pokud ale návod dodržíte, není se čeho bát
- Ačkoliv daných chemikálií není mnoho, pěny je opravdu moc! Pro představu doporučuji udělat pokus s polovičními dávkami chemikálií a až poté, co si uděláte představu, provádět pokus "naostro". Druhou možností je provádění pokusu v umyvadle / dřezu.

