

CHEMICZNA HODOWLA I NIE TYLKO

Doświadczenie 4: Zderzenie drożdży i wody utlenionej – co się stanie, gdy do wody utlenionej dodamy drożdże?

W doświadczeniu wykorzystano:

- szklaną butelkę,
- wodę utlenioną,
- drożdże,
- patyczek do szaszłyków,
- zapałki,
- wodę.

Krok 1: Do szklanej butelki wdozowano wodę utlenioną do wysokości 3 cm.



Krok 2: W osobnym naczyniu sporządzono zawiesinę drożdży w wodzie. Do buteleczki z wodą utlenioną dolano kilka cm^3 zawiesiny drożdży. W wyniku reakcji drożdży z wodą utlenioną, zaobserwowano wydzielające się pęcherze gazu na powierzchni cieczy oraz skraplanie się wody na ściankach butelki.



Krok 3: Do butelki z roztworem, włożono żarzący się patyczek i zaobserwowano jego nagłe zapalenie. Czynność z żarzącym się patyczkiem powtarzano, a efekt był taki sam (intensywne palenie się patyczka).



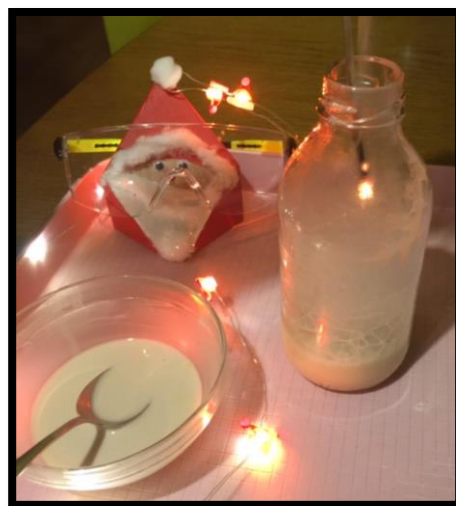
Wniosek: Gaz podtrzymywał spalanie - był to tlen.

Zdj. 1 i 2 - zawieszina drożdży oraz woda utleniona w szklanej butelce.

Zdj. 3 - palący się patyczek.



Zdjęcie 1



Zdjęcie 2



Zdjęcie 3