



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Umělá mlha I

Cílová skupina:

žáci 9. ročníku ZŠ

a nižšího gymnázia (kvarta)

Princip:

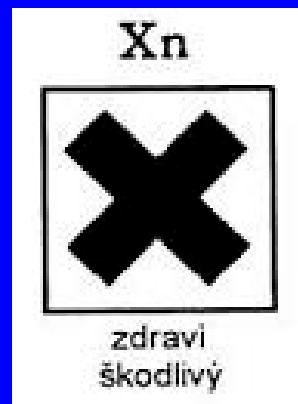
- Ze směsi se teplem uvolňuje plynný chlorid amonný
- Dusičnan nebo chlorečnan draselný jsou zdrojem kyslíku pro hoření škrobu
- Obecně jsou chlorečnany silná oxidovadla a látky podporující hoření

Pomůcky a chemikálie:

- Porcelánová miska, alobal, železná miska, trojnožka, síťka s keramickým materiálem, kahan
- chlorid amonný NH_4Cl , chlorečnan draselný KClO_3 , škrob

Upozornění:

- Pokus se provádí v digestoři - během pokusu vznikají zdraví škodlivé výpary!



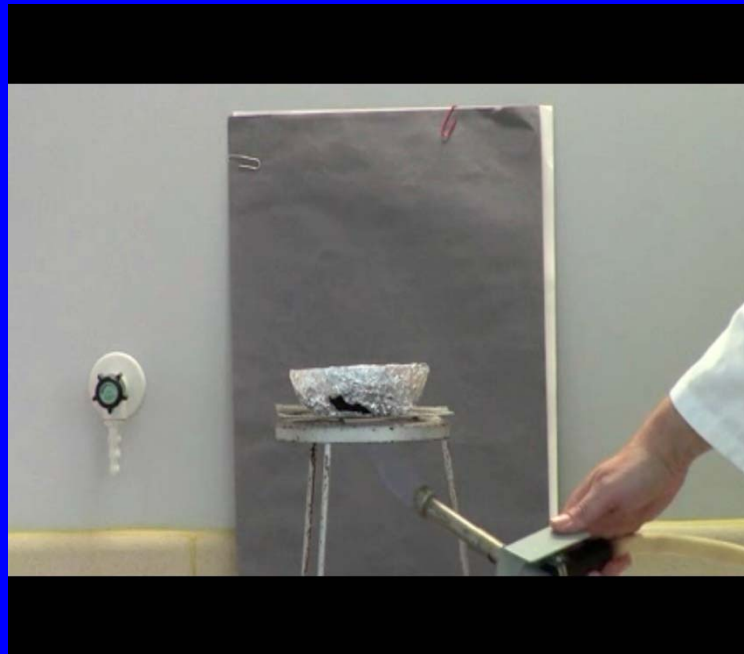
Postup práce:

- V misce obalené alobalem smícháme 2 objemové díly chloridu amonného, 2díly chlorečnanu draselného a 1 díl škrobu.
- Kahanem mírně zahříváme.

Pozorování:

- Reakce začne probíhat až po chvíli.
- Nejprve dojde k prudkému vzplanutí reagujících látek.
- Po zahájení reakce probíhá za stálého uvolňování dýmu až do úplného zreagování všech výchozích látek.

Fotografie z pokusu:



Fotografie z pokusu

