



Kīmija | Eksperimenti

Ugunīgā varavīksne E

Eksperimentā var pārlicināties par dažādu metālu jonu liesmas krāsu.

Nepieciešams:

1

- Metanols, 50 ml;
- Litija hlorīds;
- Kālija hlorīds;
- Nātrija hlorīds;
- Kalcija hlorīda anhidrīds;
- Stroncija hlorīds;
- Bārija hlorīds;
- Vara hlorīds;
- Borskābe;
- Petri trauciņi, 8 gab;
- Karstuma droša virsma;
- Gāzes deglis.

Darba gaita:

2

1. Novieto Petri trauciņus uz karstumizturīgas virsmas.
2. Ieber katrā Petri trauciņā aptuveni 3 g katras vielas.
3. Saslapina katru sāls kaudzīti ar 6 ml metanola.
4. Aizdedzina ar degošu koka skaliņu ar metanolu saslapinātās kaudzītes.

Metodiskās norādes:

3

Eksperiments uzskatāmi parāda, ka dažādu metālu jonu liesmas krāsa ir atšķirīga.

Šo eksperimentu ir iespējams izmantot, lai skaidrotu, kāpēc ugunošanas laikā salūta raķetes gaisā uzsprāgst, veidojot dažādas krāsas.

Šo demonstrējumu nepieciešams veikt labi ventilētā telpā un izmantot aizsargbrilles. Metanols ir toksiska viela.

Nepieciešams izmantot vienādus vielu daudzumus.

Video skatīt šeit!



Papildu resursi:

- <https://www.youtube.com/watch?v=NY-bnY0yjWw>

Galerija:



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv