**Plamenové zkoušky – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol. Jeho cílem je seznámit se s plamenovými zkouškami.

* [**Plamenová zkouška lithia**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3391-plamenova-zkouska-lithia?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Co je potřeba k plamenovým zkouškám?**
   1. platinový drátek
   2. měděný drátek
   3. lithný drátek

1. **Kde kationty kovů využívají této vlastnosti (barvení plamene)?**

Této vlastnosti se využívá v pyrotechnice, například u ohňostrojů.

1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kation** | **Pojmenování kationtů** | **Barva plamene** |
| **Li+** | kation lithný | karmínově červená |
| **Na+** | kation sodný | žlutá |
| **K+** | kation draselný | fialová |
| **Rb+** | kation rubidný | červeno-fialová |
| **Ca2+** | kation vápenatý | cihlově červená |
| **Ba2+** | kation barnatý | zelená |

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:   
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].