**Vlastnosti plamene – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit je s vlastnostmi plamene, barvením plamene různými kationty a s výstražnými symboly.

* [**Kvíz: Vlastnosti plamene**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6109-kviz-vlastnosti-plamene)

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

1. **Jakou teplotu má plamen zápalky?**
	1. 250 až 350 °C
	2. 650 až 850 °C
	3. 1250 až 1350 °C
2. **Kde je teplota plamene nejnižší a kde naopak nejvyšší?**

Nejnižší teplota plamene je ve zplyňovacím pásmu (kolem knotu). Nejvyšší teplota je naopak ve vnitřním pásmu (uprostřed plamene).

1. **Doplňte název kationtu a jeho barvu zbarvení plamene:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kationt** | **Název kationtu** | **Barva plamene** |
| **Li+** | kationt lithný | purpurově červená |
| **Na+** | kationt sodný | žlutooranžová |
| **K+** | kationt draselný | fialová |
| **Rb+** | kationt rubidný | červenofialová |
| **Ca2+** | kationt vápenatý | cihlově červená |
| **Sr2+** | kationt strontnatý | karmínově červená |
| **Ba2+** | kationt barnatý | zelená |

1. **K výstražným symbolům doplňte jejich názvy:**

Získáno: 20. 3. 2023 z <https://www.envigroup.cz/vystrazne-symboly-clp-co-znamenaji.html>

1. řádek: výbušné látky, hořlavé látky, oxidující látky, žíravé látky, plyn pod tlakem
2. řádek: toxické látky, dráždivé látky, látky nebezpečné pro zdraví, látky nebezpečné pro životní prostředí

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

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

