**Síra a její vlastnosti – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně ZŠ a žáky SŠ. Jeho cílem je získat základní poznatky o vlastnostech síry a jejích sloučenin.

* [**Pokus: Hoření síry**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6114-pokus-horeni-siry?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Jakou barvou plamene síra hoří?**

**Síra hoří modrým plamenem.**

1. **Doplň tabulku:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **název** | **značka** | **barva** | **skupenství** | **tři sloučeniny** | **použití** |
| **Síra** | **S** | **žlutá** | **pevné** | **sulfan, kyselina sírová, sirouhlík, sádra…** | **dříve zápalky, nyní vulkanizace kaučuku, výroba kyseliny sírové** |

1. **Doplň tabulku:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vzorec** | **chemický název** | **triviální název** |
| **CuSO4 . 5 H2O** | pentahydrát síranu měďnatého | modrá skalice |
| **CaSO4 . 1/2 H2O** | **hemihydrát síranu vápenatého** | sádra |
| **ySO3 . H2O** | dýmavá kyselina sírová | **oleum** |

.

**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].