**Vlastnosti kovů – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol a jeho cílem je poznat vlastnosti kovů.

* [**Vlastnosti kovů a jejich vodivost**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1630-vlastnosti-kovu-a-jejich-vodivost?vsrc=vyhledavani&vsrcid=vlastnosti+kovů)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1630-vlastnosti-kovu-a-jejich-vodivost?vsrc=vyhledavani&vsrcid=vlastnosti+kovů)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Do následující tabulky doplňte vlastnosti kovů.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kov** | **Chemická značka** | **Magnetické vlastnosti** | **Elektrická vodivost** | **Tepelná vodivost** |
| **zlato** | Au | nemá magnetické vlastnosti | vede el. proud | vysoká tepelná vodivost |
| **stříbro** | Ag | nemá magnetické vlastnosti | vede el. proud | vysoká tepelná vodivost |
| **olovo** | Pb | nemá magnetické vlastnosti | nevede dobře el. proud | nižší tepelná vodivost |
| **hliník** | Al | nemá magnetické vlastnosti | vede el. proud | vysoká tepelná vodivost |
| **měď** | Cu | nemá magnetické vlastnosti | vede el. proud | vysoká tepelná vodivost |
| **železo** | Fe | je magnetické | nevede dobře el. proud | nižší tepelná vodivost |

1. **Ke slitinám doplňte prvky, z nichž se skládají.**

C, Cu, Al, Zn, Fe, Sn

mosaz Cu + Zn

ocel Fe + C

bronz Cu + Sn

dural Al + Cu

1. **Napište, co vyjadřuje tepelná vodivost, a uveďte alespoň jeden materiál s vysokou tepelnou vodivostí a jeden materiál s nízkou tepelnou vodivostí.**

Tepelná vodivost je vlastnost daného materiálu vést teplo. Představuje rychlost, jakou se teplo šíří z jedné zahřáté části do jiných chladnějších. Materiál s vysokou vodivostí je například měď a s nízkou vodivostí je například sklo nebo dřevo.

**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].