**Výroba železa**

Pracovní list je určen zejména pro žáky ZŠ, ale i pro žáky SŠ. Jeho cílem je seznámit žáky

s výrobou železa ve vysoké peci a zopakovat si výpočet hmotnostního zlomku.

* [**Výroba železa ve vysoké peci**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1119-vyroba-zeleza-ve-vysoke-peci9-vyroba-zeleza-ve-vysoke-peci?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Na základě zhlédnutého videa a obrázku popište výrobu železa ve vysoké peci.**

****

Soubor:Schema kopie.jpg. (24. října 2020). *Wikimedia Commons, bezplatné úložiště médií* . Převzato 16:56, 11. listopadu 2022 z <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Schema_kopie.jpg&oldid=498938114> **.**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

1. **Doplňte druhý název rudy na výrobu železa a její chemický vzorec.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název rudy** | **druhý název rudy** | **chemický vzorec** |
| pyrit | kyz železný | FeS2 |
| magnetit |  |  |
| hematit |  |  |
| limonit |  |  |
| siderit |  |  |

1. **Vypočítejte hmotnostní zlomek železa v magnetitu.**
2. **Vysvětlete pojmy:**
* odpich
* struska
* koks
1. **Odpovězte na otázku.**

 **Proč je surové železo křehké a jaké je jeho využití?**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**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].