**Obsah železa v krvi – řešení**

Pracovní list je vhodný pro žáky 2. stupně základní školy. Žáci se na základě pokusu přesvědčí, že krev obsahuje železo.

* [**Obsah železa v krvi**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1885-obsah-zeleza-v-krvi?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Odpovězte na otázky:**

* **Jak se nazývá sloučenina v krvi, která obsahuje atomy železa.**

**Hemoglobin**

* **Jakým způsobem dokážeme přítomnost atomů železa v krvi? Vysvětlete na základě pokusu.**

***(krev vyvaříme, zbylý prášek rozdrtíme a položíme na papír)***

**Krev necháme vyvařit, vzniklý prášek rozdrtíme a vysypeme na papír. Pomocí silného magnetu dokážeme přítomnost železa.**

1. **Do tabulky k potravinám doplňte obsah železa a potraviny seřaďte podle jeho obsahu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Potravina** | **Obsah Fe [mg.kg-1]** |
| **4 mák** | **80–115** |
| **2 sušené droždí** | **175** |
| **6 vaječný žloutek** | **70** |
| **5 kakao** | **80** |
| **1 sušené hřiby** | **690** |
| **3 vepřová játra** | **70–150** |

1. **Doplňte v textu vynechaná slova:**

**Zkratka Hb znamená hemoglobin. Jeho hlavní funkcí je přenos kyslíku**

**z plic do tkání a opačným směrem odstraňování oxidu uhličitého z tkání.**

.

**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].