**Těžké kovy – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ. Jeho cílem je seznámit se s nežádoucími účinky těžkých kovů pro organismus a způsobem, jakým je organismus dokáže z těla vyloučit.

* [**Těžké kovy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5566-tezke-kovy?vsrc=predmet&vsrcid=chemie%7Estredni-skola)

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

1. **Odpovězte na otázky.**

* Co jsou těžké kovy?
* Které kovy řadíme mezi těžké?
* Které z těžkých kovů jsou pro tělo užitečné?
* Který průmysl je největším producentem těžkých kovů?
* **J**akýkoliv kov (polokov), který představuje hrozbu pro životní prostředí.
* Termín vznikl s odkazem na škodlivé účinky Cd, Hg, Pb, jejichž společným rysem byla hustota větší než železa. Dnes tam řadíme ale i ostatní kovy (As, Cr, Ni, Zn, Sb, Cu, Sn).
* Nezbytné pro naše tělo jsou Zn a Cu, které však ve větší množství, než je přípustné, poškozují zdraví.
* Největším producentem těžkých kovů je automobilový a elektrotechnický průmysl.

1. **Doplňte tajenku. V tajence najdete odpověď na otázku.**

Jak se nazývají látky, které jsou schopné z organismu odbourávat těžké kovy?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **K** | **A** | **R** | **O** | **T** | **E** | **N** |  |
|  |  |  |  |  |  | **H** |  |  |  |
|  |  | **G** | **L** | **Y** | **C** | **I** | **N** |  |  |
|  |  | **L** | **A** | **K** | **T** | **O** | **S** | **A** |  |
|  |  | **C** | **E** | **L** | **U** | **L** | **O** | **S** | **A** |
| **CH** | **L** | **O** | **R** | **O** | **F** | **Y** | **L** |  |  |

1. Barvivo nacházející se v mrkvi.
2. Biotin je název pro vitamin ….. .
3. Název aminokyseliny se vzorcem CH2NH2COOH.
4. Název mléčného cukru.
5. Polysacharid obsažený v rostlinách.
6. Zelené barvivo v rostlinách.

**3**. **Napište vzorec thiolů.**

**R – SH**

.

**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].