**Chemie v potravinách – řešení**

Pracovní list je vhodný pro žáky středních škol. Žáci si nejen zopakují základní pojmy jako pesticid či toxin, ale také se dozvědí, jakým způsobem se toxiny dostávají do potravin a jakým způsobem si bude moci spotřebitel zkontrolovat jejich množství.

* [**Chemie v potravinách**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7831-chemie-v-potravinach)

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

1. **Vysvětlete pojem toxin.**

**Soubor: Diphtheria toxin 1DDT.png. (2020, 12. října). *Wikimedia Commons*. Získáno 09:42, 14. října 2023 z**[**https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Diphtheria\_toxin\_1DDT.png&oldid=487725092**](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Diphtheria_toxin_1DDT.png&oldid=487725092) **.**

**Toxin** (z řeckého *toxikon*) je jedovatá látka produkovaná živými buňkami nebo organizmy. Jsou to malé molekuly, peptidy nebo bílkoviny, které jsou schopny způsobit onemocnění při styku se živou tkání nebo jsou-li živou tkání pohlceny.

1. **Vysvětlete pojem pesticid.**

**Pesticid** je přípravek, který je určen k tlumení chorob rostlin a hubení plevelů a živočišných škůdců a k ochraně rostlin, skladových zásob, technických produktů, bytů, domů, výrobních závodů nebo i zvířat a člověka. Nejčastěji jsou pesticidy používány v zemědělství jako agrochemikálie.

* **Doplňte tabulku dělení pesticidů.**

|  |  |
| --- | --- |
| **PESTICID** | **POUŽITÍ** |
| fungicidy | prostředky určené k ochraně před houbovými chorobami |
| herbicidy | pesticidy určené k hubení rostlin |
| akaricidy | přípravky určené k hubení roztočů |
| insekticidy | přípravky určené k hubení hmyzu |
| moluskocidy | přípravky určené k hubení měkkýšů |
| aficidy | přípravky určené k hubení mšic |
| rodenticidy | přípravky určené k hubení hlodavců |

1. **Vyjmenujte několik způsobů, jak se mohou pesticidy dostávat do potravin.**

Toxiny se mohou do potravin dostávat přímo z pole, během skladování v obchodě, z obalu potravin, nevhodným zpracováním či během skladování v domácnosti.

1. **Označte správnou odpověď.**

Budou si moci spotřebitelé sami doma udělat test na přítomné pesticidy v potravinách? Svoji odpověď zdůvodněte.

* ANO
* NE

Test si bude moci spotřebitel udělat sám. Po opláchnutí potravin se do roztoku ponoří speciální indikační proužek a pomocí speciální aplikace v chytrém telefonu spotřebitel zjistí přítomné toxiny.

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Knoppová Zora

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].