**Krystalizace – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně ZŠ a jeho cílem je získat poznatky o krystalizaci

* [**Pokus: Krystalizace soli**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6383-pokus-krystalizace-soli?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Co je to krystalizace?**

**Krystalizace je metoda čištění tuhých látek. Umožňuje připravit čistou krystalickou látku. Znečištěná krystalická látka se rozpustí v optimálním rozpouštědle, odfiltrují se mechanické nečistoty a látka se přivede ke krystalizaci.**

**Krystalizace, růst krystalů, je obecně vytváření pravidelné krystalické struktury.**

1. **K obrázkům přiřaď druh krystalizace.**

**Rušená krystalizace**

**Volná krystalizace**

 **volná krystalizace Krystalizace změnou rozpouštědla**

 **rušená krystalizace**

1. **Roztok, v němž se již více soli nerozpustí, se nazývá: nasycený**
2. **Pevná látka, jejíž částice (atomy, molekuly nebo ionty) jsou pravidelně uspořádány do krystalické mřížky se nazývá - viz. tajenka**

**Do barevně vyznačených polí zapište:**

1. **kladně nabitá částice**
2. **radioaktivní prvek**
3. **železná ruda pro výrobu železa**
4. **separační metoda založená na rozdílné teplotě varu látek**
5. **kladně nabitá částice atomového jádra**
6. **nejmenší částice, chemicky dále nedělitelná**
7. **záporně nabitá částice tvořící obal kolem atomového jádra**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **K** | **A** | **T** | **I** | **O** | **N** |  |
|  |  |  |  | **R** | **A** | **D** | **O** | **N** |  |  |
|  |  |  | **P** | **Y** | **R** | **I** | **T** |  |  |  |
|  |  | **D** | **E** | **S** | **T** | **I** | **L** | **A** | **C** | **E** |
|  | **P** | **R** | **O** | **T** | **O** | **N** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **A** | **T** | **O** | **M** |  |  |  |
|  |  |  | **E** | **L** | **E** | **K** | **T** | **R** | **O** | **N** |

**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].