**Jaroslav Heyrovský – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit s polarografií a prací Jaroslava Heyrovského.

* [**První český nositel Nobelovy ceny**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4176-prvni-cesky-nositel-nobelovy-ceny)

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

1. **V jakém roce získal Jaroslav Heyrovský Nobelovu cenu za chemii?**
   1. 1959
   2. 1969
   3. 1979
2. **Kde se používá polarografie?**

Polarografie se používá v chemických laboratořích pro kvalitativní i kvantitativní analýzu, ale slouží i v biologii, farmacii nebo biochemii. Například se polarografie používá na zjišťování chemických mechanismů účinků léků.

1. **Do textu doplňte slova z nabídky.**

Polarografie patří mezi elektrochemické analytické metody pro kvantitativní i kvalitativní analýzu chemických prvků a sloučenin. Polarografie využívá kapající rtuťové elektrody. Na rtuťové elektrodě probíhá chemická reakce. Podle reakce sloučeniny je pak možné určit, jaké látky daný roztok obsahuje.

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Jaroslav Heyrovský byl na Nobelovu cenu nominován pouze jednou. |  | **✓** |
| Jaroslav Heyrovský objevil polarografii v roce 1922. | **✓** |  |
| Polarografie je zvláštní případ voltametrie. | **✓** |  |
| Polarografie využívá kapající rtuťové elektrody. | **✓** |  |

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

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

Autor: Tomandlová Markéta



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