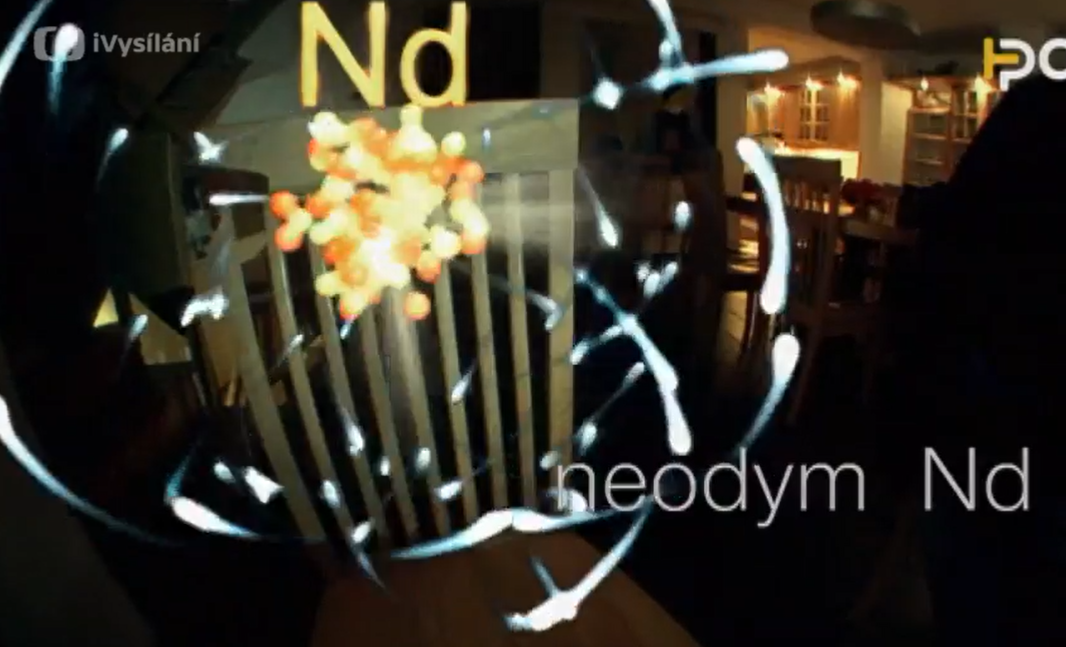
**Neodym**

Pracovní list je vhodný pro žáky střední školy. Žáci se seznámí s málo známým prvkem neodymem, s jeho vlastnostmi a použitím.

* [**Pokusy: Neodym a magnetizmus**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5425-pokusy-neodym-a-magnetizmus?vsrc=predmet&vsrcid=chemie~stredni-skola)

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

1. **Vyhledejte v periodické soustavě prvků neodym, určete počet protonů, elektronů a neutronů.**



**……………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Vysvětlete, co to jsou izotopy.**

* **Kolik neutronů může mít neodym?**

**……………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Na základě shlédnutého videa doplňte do textu vynechaná slova.**

Je faktem, že rozsah sopečných ……… se může předpovídat díky sledování ……….. izotopů. Láva ze sopečných erupcí má rozdílný počet ……….. neodymu. Jejich určením v magmatu vulkánu, kde hrozí erupce, můžeme předpovědět, jak bude erupce velká, a včas varovat obyvatelstvo.

1. **Neodym se používá k barvení skla. Vysvětlete, co způsobuje rozdílnou barvu skla a do jakých odstínů se sklo díky neodymu barví.**

**………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Neodym se využívá jako silný magnet. S jakými prvky vytváří nejsilnější vyráběný magnet a kde se používá?**

**………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………**

.

**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].