**Dusík**

Pracovní list je vhodný pro žáky základní školy. Žáci si rozšíří znalosti o dusíku, zopakují si zápis chemickými symboly a výpočet hmotnostního zlomku.

* [**Kapalný dusík s vařící vodou**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3504-kapalny-dusik-s-varici-vodou?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Označte správnou odpověď.**

Co se stane, když nalijeme vařící vodu ke kapalnému dusíku?

****

* dojde k výbuchu

dusík okamžitě roztaje

vytvoří se mlha

1. **Zapište chemickými symboly.**

2 kationty amonné

3 moly molekul dusíku

4 dusičnanové anionty

2 dusitanové anionty

1. **Vypočítejte hmotnostní zlomek dusíku v molekule amoniaku.**

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

**……………………………………………………………………………………………….**

1. **Vyhledejte a spojte různé dvojice kationtů a aniontů, které spolu mohou tvořit sloučeninu, sestavte jejich vzorce a sloučeniny pojmenujte.**

kationty: **K+, Na+, Ca2+, H+, NH4+**

anionty:  **NO3-, NO2-, Cl-, CN-**

**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].