**Dusík a jeho vlastnosti**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ. Jeho cílem je zopakovat základní vlastnosti dusíku a jeho reakce. Zhlédnutím videa se seznámí s vlastností kapalného dusíku.

* [**Pokus: Výbuch dusíku**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5501-pokus-vybuch-dusiku?vsrc=predmet&vsrcid=chemie%7Estredni-skola)

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

1. **Označte správnou odpověď.**



Co se stane, když do tekutého dusíku nalijete vodu?

* Dusík změní skupenství na pevné.
* Voda se změní na led.
* Dojde k explozi.

1. **Následující schéma doplňte na chemické rovnice.**

***(výroba amoniaku, výroba kyseliny dusičné)***

N2 → NH3 →NO → NO2 → HNO3

1. **Napište elektronovou konfiguraci valenční vrstvy atomu dusíku.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

1. **Napište základní vlastnosti dusíku.**

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

**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].