**Atomové jádro a radioaktivní odpad – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky základních škol. Jeho cílem je seznámit se složením atomu a atomového jádra, radioaktivním rozpadem a jadernou energií.

* [**Atomové jádro a radioaktivní rozpad**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1431-atomove-jadro-a-radioaktivni-rozpad)

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

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Atomové jádro drží pohromadě jaderné síly. | **✓** |  |
| Obal atomu je těžší než atomové jádro. |  | **✓** |
| Obal atomu je objemnější než atomové jádro. | **✓** |  |
| Mezi nukleony patří protony a elektrony.  |  | **✓** |

1. **Spojte částici s jejím nábojem.**

proton – kladný náboj

elektron – záporný náboj

neutron – nulový náboj

1. **Nakreslete model atomu hélia.**

1. **Popište radioaktivní rozpad.**

Radioaktivní rozpad je jev, při kterém se atomové jádro rozpadne na dvě menší části. Někdy se také stane, že z jádra vyletí poměrně malá část a zbytek je skoro stejně velký jako původní jádro. V jaderném reaktoru části rozbitého jádra rozbíjejí další jádra a jejich části zase rozbíjejí další jádra. Tím velmi rychle vzrůstá energie. Jedná se o řetězovou reakci.

**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].