**Složení atomu a jaderné reakce**

Pracovní list je určen především pro žáky středních škol. Je možné jej využít i na 2. stupni základních škol. Žáci si zopakují základní znalosti o složení atomu a jaderných reakcích, seznámí se s využitím sluneční energie.

* [**Pokus: Energie ze Slunce**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5422-pokus-energie-ze-slunce)

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

1. **Doplňte ke každé částici její označení, spojte částice s místem jejich výskytu.**

 1. proton ……. A. obal atomu

 2. neutron ……. B. jádro atomu

 3. elektron ……

1. **Označte správnou odpověď.**

Podle počtu částic v jádře atomu rozlišujeme nuklidy a izotopy.

* Izotopy mají stejný počet protonů a elektronů.
* Izotopy mají stejnou hmotnost.
* Izotopy mají stejný počet elektronů, protonů a neutronů.
1. **Slunce je obrovský zdroj energie. Každou sekundu přináší energii 700 J na m2.**

**Uveďte dva způsoby využití sluneční energie a stručně je popište.**

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

1. **Slunce je koule žhavého plazmatu – jaderný reaktor. Jaká reakce je základním zdrojem veškeré energie?**

 ****

Soubor:Fusion in the Sun.svg. (2023, 16. února). *Wikimedia Commons* . Získáno 16:21, 5. dubna 2023 z <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Fusion_in_the_Sun.svg&oldid=732960205> .

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

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

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

 Autor: Zora Knoppová

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