**Jaderné elektrárny**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit s jadernými elektrárnami a jadernou energií.

* [**Nová generace jaderných elektráren**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5440-nova-generace-jadernych-elektraren)

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

1. **Vyjmenujte jaderné elektrárny na území České republiky.**

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

1. **Který z uvedených chemických prvků nelze použít na štěpnou jadernou reakci?**
	1. uran
	2. vodík
	3. plutonium
2. **U tučně zvýrazněných výrazů vyberte ten správný.**

V jaderném reaktoru se štěpí jádra atomu **lehkých / těžkých** prvků. Štěpení **obalu / jádra** je vyvoláno srážkou letícího **neutronu / elektronu** s **jádrem / obalem** atomu. Z jádra atomu se rozletí vysokou rychlostí dvě atomová jádra **lehčích / těžších** prvků a dva nebo tři **protony /** **neutrony**.

1. **Popište jaderný reaktor čtvrté generace.**

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

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| **Čtvrtá generace jaderných elektráren by měla využít 4 % paliva.** |  |  |
| **U čtvrté generace jaderných reaktorů nebudou potřeba úložiště radioaktivního odpadu.** |  |  |
| **Štěpením uranu můžeme získat plutonium.** |  |  |
| **Rychlé neutrony rozbíjejí pouze jádra uranu.** |  |  |

**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].