**Objev radioaktivity – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s objevem radioaktivity.

* [**Objev radioaktivity**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9615-objev-radioaktivity?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

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

1. **Spojte:**

Marie Curie-Sklodowská – vytvoření pojmu radioaktivita

Ernest Rutherford – rozlišil záření alfa, beta a gama

Enrico Fermi – vytvořil pomalé neutrony

Henri Becquerel – objevení radioaktivity

1. **Pomocí jakého přístroje můžeme zjistit hladinu radiace?**

# Geigerův-Müllerův počítač

1. **Který z následujících prvků neobjevila Marie Curie-Sklodowská?**
	1. radium
	2. radon
	3. polonium
2. **Doplňte z nabídky:**

Radioaktivita je jev, při kterém dochází k vnitřní přeměně atomových jader, přičemž je zpravidla emitováno vysokoenergetické ionizující záření.

1. **Jakým způsobem byla objevena přirozená radioaktivita?**

Henri Becquerel prováděl pokus, při kterém fotografický papír uschoval v černém sáčku, na který položil uranovou rudu. Na fotocitlivém papíru poté našel tmavou stopu způsobenou uranovou rudou. Z toho Henri Becquerel usoudil, že uranová ruda vyzařuje paprsky, které nejsou závislé na vnějším zdroji energie, ale přirozeně vycházejí ze samotného uranu.

**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].