**Palivový článek - řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je se dozvědět, co je to palivový článek, jak funguje a kde se používá.

* [**Palivový článek**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte větu:**

Palivový článek je zařízení na výrobuelektrické energie.

1. **Kde se používá palivový článek?**

Palivové články se používají k pohonu vozidel (automobilů, autobusů, motocyklů či ponorek). Palivové články byly také zdrojem energie pro některé raketoplány.

1. **Doplňte uvedené pojmy do textu:**

Do palivového článku se přivádí vodík k elektrodě, kde se rozkládá na protony a elektrony. Elektrony jdou vnějším obvodem a vykonávají práci. Protony procházejí přes membránu k druhé elektrodě, kam se přivádí kyslík, přicházejí elektrony a vzniká voda.

1. **Jaké jsou dva základní typy palivových článků?**

Palivový článek, ve kterém odděluje elektrody alkalický elektrolyt.

Palivový článek, ve kterém odděluje elektrody polymerová membrána.

**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].