

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný
rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech**

Asociace pedagogů základního školství České republiky

www.vcele.eu

13 Inovace rezervoárů elektrické energie

Pracovní list

Ročník: 9

Doporučený počet hodin: 2

Autor: Mgr. Petr Kolátor

Editace a grafická úprava textu: Mgr. Bc. Anna Doubková

© 2013 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s licencemi. Pokud není uvedeno jinak, je použita fotodokumentace projektu VUREES a databáze software Inspiration.

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

13 Inovace rezervoárů elektrické energie: pracovní list

Úkol 1: Popiš Voltův článek a procesy, které v něm probíhají. Nakresli Voltův sloup.

Využij informace, která znáš ze školy, nebo je doplň o informace získané pomocí některého z internetových vyhledávačů (např. www.google.cz; www.seznam.cz). Dotaz můžeš zadat například takto: „voltův and článek and schéma“, jeden z přehledných odkazů je zde: <http://athena.zcu.cz/kurzy/elch/000/HTML/30/>.

*Můžeš si také prohlédnout zajímavé krátké video:
http://www.techmania.cz/edutorium/art_vedci.php?key=87.*

Úkol 2: Vyjmenuj značky elektromobilů a napiš, které typy baterií používají pro svůj pohon. Zjisti, kolik km ujedou v současnosti na jedno nabití.

Využij informace získané pomocí některého z internetových vyhledávačů. Zadání dotazu může vypadat například takto: dojezd and elektromobily and srovnání.

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

Úkol 3: Napiš, v čem ty vidíš využití inovace baterií.

Inovace a důsledek inovace

Inovace baterií	Využití této inovace
Miniaturizace	Mobily, notebooky, elektronické spotřebiče

Úkol 4: Napiš svůj názor na možnosti dlouhodobého ukládání elektrické energie.

Domácí úkol:

Popiš, v čem spočívá inovace současné lithium-iontové baterie baterií 3D a jaké má výhody tato inovace. Více informací najdeš například na adrese: <http://he3da.com/info.php?m=m2&l=cz>.