

## AKUMULÁTOROVÉ SYSTÉMY

## Akumulátorové systémy jako „Skupinové puzzle“

Moje expertní skupina: A

Moje číslo: \_\_\_\_\_

Moje téma: Jak fungují baterie a akumulátory?

## Způsob fungování baterií a akumulátorů

Princip baterie nebo akumulátoru se dá znázornit pomocí dvou nádrží na vodu, které stojí v různé výšce. Pokud se horní nádrž naplní vodou a obě nádrže s vodou se propojí vodovodním potrubím, je možné vodním tokem pohánět kolo. Pokud bude horní nádrž prázdná, je možné doplnit buď novou vodu anebo vodou ze spodní nádrže naplnit horní nádrž.

V baterii se nádrže nazývají elektrody a mezi těmito elektrodami neteče voda, ale elektrony. Elektrony se „ukládají“ v elektrodách a nepohánějí vodní kolo, nýbrž právě mobilní telefon nebo třeba MP3 přehrávač. Pokud se elektroda (horní nádrž) vyprázdní, buďto se dodá nová baterie (doplní se nová voda) nebo se akumulátor znovu nabije (horní nádrž se naplní vodou ze spodní nádrže).

Dále najdeš odkazy ke svému tématu. Udělej si poznámky a zamysli se, jak své téma názorně představíš, např. pomocí obrázků.

## Informace k mému tématu:

Na [www.ekobat.cz](http://www.ekobat.cz) najdeš další informace ke svému tématu.

K výrobě jedné baterie je potřeba přibližně čtyřicetkrát více energie, než kolik baterie dodá. Akumulátory jsou v tomto ohledu lepší. Informace k tomu najdeš na: ~ <http://www.ecobat.cz/cz/spotrebitele/technicke-informace/>  
~ <http://www.battery.cz/baterie-info>

## Názorný materiál

## Opakovací otázky (v návaznosti na svou zprávu v daném výukovém kroužku)

