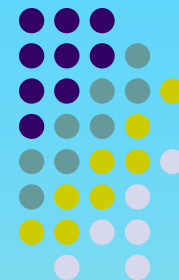


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



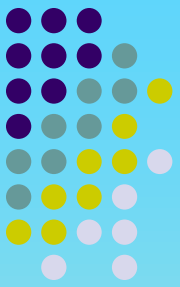
Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona V/2:	Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol
Číslo šablony:	VY_52_INOVACE_ODV_869
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Technika a prodej zboží
Autor, spoluautor:	Andrlíková Mária
Název DUMu:	Elektrochemické články - baterie
Pořadové číslo DUMu:	25
Stručná anotace:	Prezentace je zaměřena na prodej a nabídku obyčejných a alkalických baterií.
Ročník:	4.
Obor vzdělání:	66-41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Výklad při prezentaci, ukázka sortimentu baterií. Vyplnění pracovního listu ODV-871
Výsledky vzdělávání:	Žák provádí poradenskou službu při prodeji baterií. Provede nabídku a vysvětlí rozdíly klasické a alkalické baterie.
Vytvořeno dne:	14.8.2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Sortiment v prodeji



Elektrochemické zdroje proudu

zdomácněly pod pojmem baterie



- Jaké vybrat?
- Na co se při výběru soustředit?
- Orientace je jednoduchá. Jsou pouze dva parametry, které jsou pro výběr důležité:
- velikost a technologie (chemický systém)

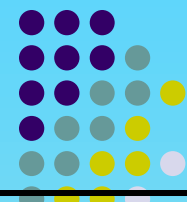


Velikosti baterií



velikosti jsou označovány různě, v této tabulce najdete přehled

		klasické	alkalické		napětí
Mikrotužková	AAA	R 03	LR 03	micro	1,5 V
Tužková	AA	R 6	LR 6	mignon	1,5 V
Malý monočlánek	C	R 14	LR 14	baby	1,5 V
Velký monočlánek	D	R 20	LR 20	mono	1,5 V
9 voltová	9 V		6LR 61	E-blok	9 V
Plochá 4,5 V	4,5 V	3R 12	3LR 12	plochá	4,5 V
Knoflíková	Různé druhy	Označení podle čísla	na obale		



		klasické	alkalické		napětí
Mikrotužková		R 03	LR 03		1,5 V
Tužková			LR 6	mignon	
Malý monočlánek				baby	1,5 V
Velký monočlánek		R 20	LR 20		1,5 V
9 voltová			6LR 61	E-blok	
Plochá 4,5 V	4,5 V	3R 12	3LR 12		4,5 V
Knoflíková	Různé druhy	Označení podle čísla	na obale		

1,5 V
Velké
mono

1,5 V
Malé
mono

1,5 V
tužková

4,5 V plochá

1,5 V
mikrotužka

3 V
duplex

9,5 V





mikrotužková



Velké mono



knoflíková

tužková



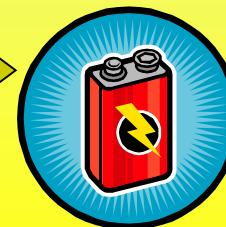
Plochá
4,5 V

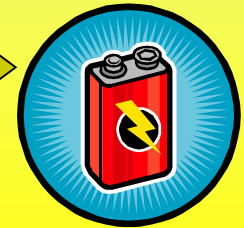
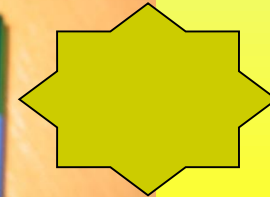
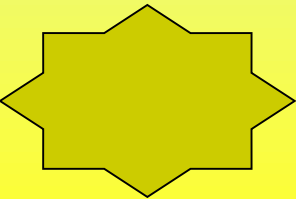
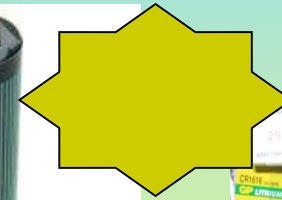
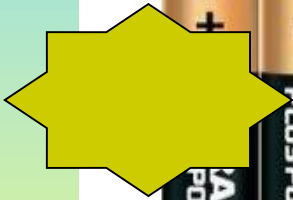
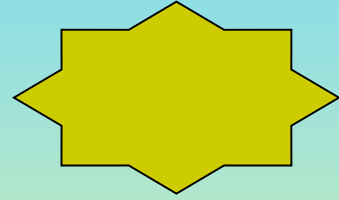
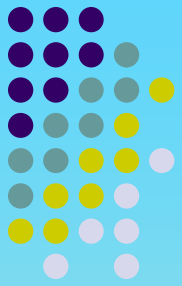
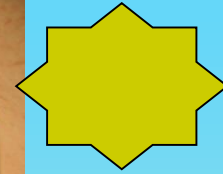
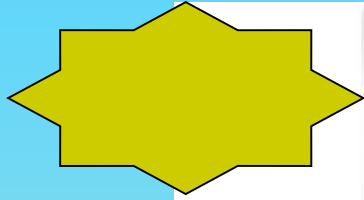


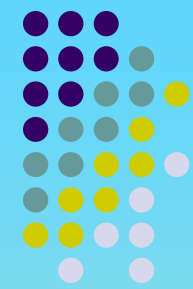
Malé mono



9 V

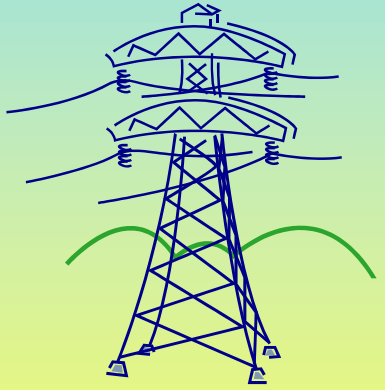






Rozdělení baterií podle chemického systému

- **Klasické baterie = (zinkochloridové) - dodávají energii z chemické reakce mezi uhlíkem a zinkem elektrolyt tvoří chlorid zinečnatý (zinkochloridové)**



R 03



3R12

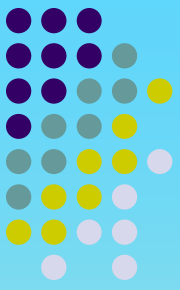


R 6



R 14

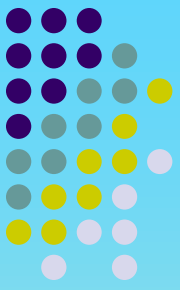
Klasická baterie



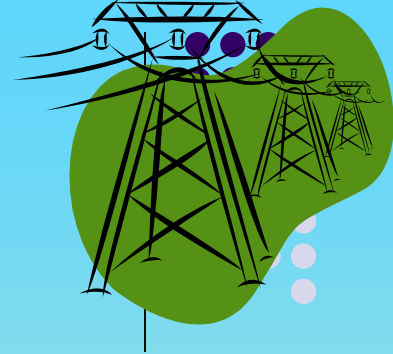
- Označení na obale není rébus
- na boku jsou označeny:
 - R 6 tužková baterie obyčejná
 - R - znamená válcový
 - 6 - rozměr článku
 - R 03 mikrotužková baterie obyčejná
 - R 14 malý monočlánek obyčejný
 - R 20 velký monočlánek obyčejný

Baterie alkalické

- **Baterie s alkalickým elektrolytem**
- **Dodávají energii z chemické reakce oxidu manganičitého a zinku.**

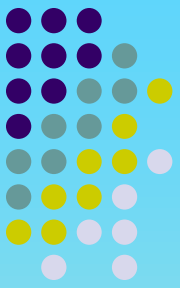


Alkalické baterie



- Mají delší skladovatelnost
- Jsou schopny napájet zařízení s většími energetickými nároky
- Vyrábí se v rozdílných výkonových kategoriích
- **např. Universal alkaline**
- **Maxi tech alkaline, Extreme Life, Plus**
- **Power**
- Vydrží některé až 20x déle (Maxi tech)
- Vyznačují se malou ztrátou kapacity (samovybíjení)

Označení alkalické baterie:



- Označení na obale není rébus
- na boku jsou označeny:
 - LR 6 tužková baterie alkalická
 - L znamená alkalický systém
 - R znamená válcový
 - 6 rozměr článku
- LR 03 mikrotužková baterie alkalická
- LR 14 malý monočlánek alkalický
- LR 20 velký monočlánek alkalický

Akumulátorové (nabíjecí baterie)

Alkalické baterie



Pokyny pro použití baterií:



- Kterou baterii do kterého přístroje?
- Na obale naleznete symboly pro nečastější použití baterií:



- Dbejte na to, abyste správně uložily baterie pro:

- kladný + a záporný pól –



- Pozor: pokud vložíte baterie do přístroje nesprávně, hrozí nebezpečí „vytečení“ baterií.

Citace a použité materiály:

- Klipart sady Microsoft Office
- Foto z prodejen
- www.baterie.cz
- www.zdroje.cz

