

Baterija

KAJ JE BATERIJA?

Baterija je naprava, ki shrani električno energijo in jo potem oddaja.

Kdo je izdelal baterijo? Prvo baterijo je izdelal italijanski znanstvenik Alessandro Volta. Izdelal jo je iz dveh ploščic iz različnih kovin, med katerima je bila prevodna tekočina.

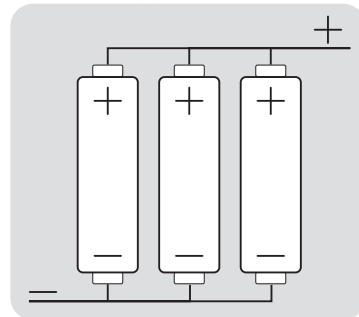
Zakaj se uporablja baterija? Z baterijo lahko poganjamo tehnične aparate, tudi če nimamo vtičnic.

Kako izgleda baterija? Baterije so različne velikosti in oblike. Zelo majhne baterije potrebujemo za ure, slušne aparate, večje pa za kamere, radie ali žepne svetilke.



Kaj vsebuje baterija? Baterija je sestavljena iz različnih kemikalij. Kemijska reakcija v bateriji poganja električni tok.

Vsaka baterija ima pozitivni in negativni pol. Če sta ta dva pola povezana na primer preko žarnice, se elektroni izmenjajo in žarnica sveti. Ko se navadna baterija izprazni, jo moramo zamenjati.



Kaj je akumulator? Baterijo, ki jo lahko spet napolnimo, imenujemo akumulator. V računalnikih in mobitelih so vgrajeni akumulatorji. Te lahko napolnimo preko vtičnice. Večina vsebuje element litij. Ti akumulatorji so dragi, ampak shranijo energijo za kar nekaj časa. Baterije in akumulatorji vsebujejo strupene, pa tudi dragocene snovi. Velik del se lahko spet uporablja. Baterije oziroma akumulatorje je treba oddati za recikliranje.



Katera vozila imajo baterijo?

Pri avtomobilih na bencinski ali dizelski pogon, potrebujemo baterijo le za vžig avtomobila, za luč ali radio, če je motor izklopljen. Baterija pri električnem avtomobilu je zelo velika, draga in težka, tehta med 200 in 700 kilogrami. Za izdelavo teh baterij



potrebujejo veliko energije in drugih sredstev. Tudi električni skiro ali električno kolo potrebujeta baterijo.

Pobarvaj kar je prav.	☺	☹
Z baterijo lahko poganjamo tehnične naprave.		
V bateriji je element cesij.		
Akumulator shrani energijo za kratek čas.		
Vsaka baterija ima pozitivni in negativni pol.		
Baterije oziroma akumulatorje je potrebno reciklirati.		

Poišči odgovore na vprašanja v besedilu.

Kdo je izumil baterijo? _____

Zakaj se baterija uporablja? _____

Kaj je akumulator? _____

Katera vozila imajo baterijo? _____



1. Nariši baterijo z obema poloma.

2. Razmisli in nariši skico o svojem vozilu na električni pogon.