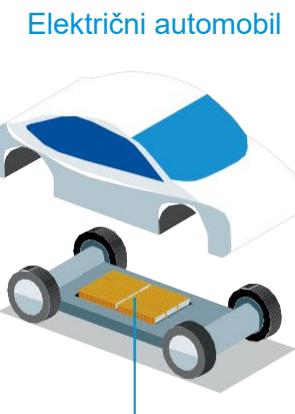




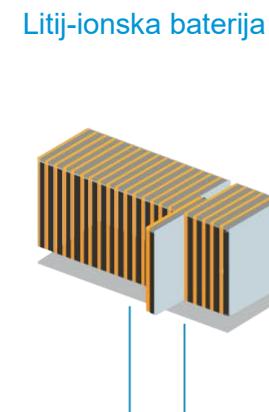
Oblikovanje budućnosti e-mobilnosti:

Istraživanja o materijalima za akumulatore visokih performansi za električna vozila

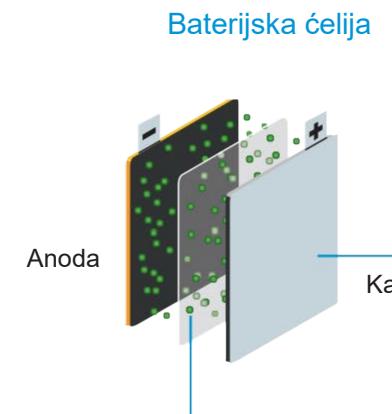
U većini današnjih električnih automobila upotrebljavaju se litij-ionske baterije. Aktivni katodni materijali jedna su od najvažnijih komponenti tih baterija. O njima ovisi učinkovitost, pouzdanost, troškovi, trajnost i veličina baterije. Njihova svojstva omogućuju brzinu, ubrzanje i snagu – od kompaktnih automobila do SUV-ova, od kamiona do autobusa.



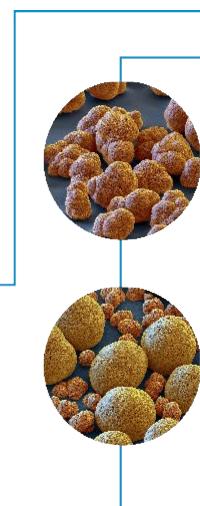
Najmodernija
električna vozila voze
na litij-ionske baterije.



Litij-ionska baterija
sadrži nekoliko stotina
pojedinačnih ćelija.



Dok vozite, baterija se
prazni. Litijevi ioni
prenose naboј baterije s
anode na katodu,
proizvodeći električnu
energiju.



Aktivni katodni materijal

Porozna površina čestica ima
odlučujuću ulogu u
omogućavanju budućih
tehnologija brzog punjenja
električnih vozila.



Zbog različitosti veličine
pojedinih sfera u katodi, one su
osobito gusto sabijene – što je
preduvjet za veći domet vožnje
električnog automobila.