



Výnimočné školy

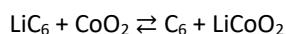
Lucia Máhriková

Elektrochémia

ELEKTROCHÉMIA

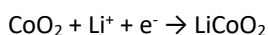
Pracovný list

1. Reakciu, ktorá prebieha v lítiovej batérii môžeme zapísať takto:



Oxid kobaltičitý sa kombinuje s iónmi lítia a vzniká oxid kobaltito-lítny.

- a. **Rozhodnite**, či je nasledujúca čiastková reakcia oxidácia alebo redukcia



- b. Aké je oxidačné číslo kobaltu v zlúčenine CoO_2 ?

2. Ak prepojíme drôtom železný klinec a medený pliešok zapichnuté v citrón, bude medzi nimi prebiehať elektrický prúd? Prečo?

3. **Zrealizuj** domáci chemický experiment. Budeš potrebovať plastový pohárik, vodu, dve kovové pripínačky a 9 voltovú baterku. Opatrne pripínačkami prepichni dno plastového pohára. Mali by byť tak ďaleko od seba, aby priamo nasadali na 9 V baterku (viď obrázok). Do pohára nalej trochu vody a pozoruj dej.

- a. Prečo z jednej pripínačky uniká viac bubliniek ako z druhej?

