

Srednja škola Vrbovec, 4. lipnja 2020.

Gorenje grafitnih mina



Izradili: Mario Zečević i Antonio Srabinec, 2.b

Uvod

U ovom radu ćemo vam pokazati kako uz pomoć baterija i papira koji je obložen aluminijem može gorjeti. Uz to objasniti ćemo zašto se to događa. Baterija ili električna baterija, u elektrotehnici, je spoj dvaju ili više istosmjernih i istovrsnih izvora električne energije u kojima se kemijska, toplinska, sunčeva ili nuklearna energija pretvara u električnu energiju koja se dalje može trošiti. U

našem slučaju električna energija se pretvarala u toplinsku energiju. Zagrijavala je trakice koje su zbog velike temperature gorjele.

Materijali i metode rada

U ovom radu smo koristili: baterije AA, papir od trakastih žvakaća, škare, ljepljivu traku, novinski papir i mobitel za snimanje (slika 1).

Prvo smo papir od trakastih žvakaća izrezali u više traka pomoću škara. Baterije smo spojili sa ljepljivom trakom kako bi dobili veću energiju tijekom rada. Novinski papir smo koristili kao izolator od topline. Jednu trakicu smo prislonili na gornji dio baterija (plus) dok smo drugu trakicu prislonili na minus. Dodirivanjem trakica vidjeli smo iskrice(slika 2) i dim. Trakice su gorile.



Slika 1-Pribor



Slika 2-Iskra

Rasprava

Dok smo trakice papira to jest aluminijske folije (omot žvakaća) prislonili svaku na jednu stranu. Jednu smo prislonili na negativni dio baterije, a drugu na pozitivni dio. Dok su se vrhovi papira dodirivali, struja bi prolazila kroz trakice. Ta struja je istosmjerna te dok bi čestice prolazile to jest gibale se kroz vodiče stvarale bi električno polje pomoću kojeg se gibaju, tako bi vodiči stvarali sve veću temperaturu te bi se stvarale iskre i dim.

Zaključak

Otkrili smo da pomoću istosmjerne struje možemo zapaliti određene stvari. Ako bismo htjeli veći plamen trebala bi nam veća to jest snažnija baterija.

Literatura

https://hr.wikipedia.org/wiki/Istosmjerna_struja

<https://www.alkascript.hr/index.php/katalog-proizvoda/osnovne-skole/udzbenici-za-osnovne-skole/po-razredima/8-razred?format=raw&task=download&fid=208>

