



Vodiči i izolatori

OBAVIJEST O KUTIJI

Naziv aktivnosti	Vodiči i izolatori
Trajanje aktivnosti	1h
Potreban materijal	Kutija „Vodiči i izolatori“, žaruljica, baterija, 3 vodiča, čaša, komad željeza, bakra i plastike, drugi materijali za testiranje, otpornik
Broj uključenih učenika (po kutiji)	2-3 za testiranje materijala

Korak 1: Pripovijedanje

Upotrijebite resurs za pripovijedanje da pripremite pozornicu za svoje učenike. Izgradite scenu kao što je naznačeno u datoteci „Stvaranje elemenata“ i slijedite upute iz „Umjetničke knjige elektrotehnike“ za stvaranje pozornice za priču. Istaknite važnost Stephena Graya u otkriću električnih izolatora i vodiča, čiji su utjecaj uvelike umanjili najpoznatiji znanstvenici njegova vremena. Ne ustručavajte se postavljati pitanja svojim učenicima kako bi sudjelovali u priči!

Korak 2: Eksperimentiranje

Koristite shemu prikazanu u datoteci Stvaranje elemenata kao model za izgradnju električnih krugova u obje nastavne jedinice.



Co-funded by
the European Union

MY BOX OF STEAM (project nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) is funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

TEHNOLOGIJA

U prvoj nastavnoj jedinici:

Upotrijebite materijal koji ste dobili s kutijom i zamolite svoje učenike da dodaju druge materijale za testiranje materijala (kao što je komad papira ili drveni štapić). Otpornik dodajte tek nakon prvih testova, kako bi vaši učenici već bili upoznati s pojmovima vodiča i izolatora.

U drugoj nastavnoj jedinici:

Upotrijebite materijal priložen uz kutiju i sheme iz nastavne jedinice. Kako biste dovršili posljednji korak, možete zamoliti svoje učenike da nacrtaju strujni krug učionice: pokažite gdje se proizvodi električna energija i koji su uređaji. Neka vaši učenici razmisle o strujnom krugu koji su stvorili i količini proizvedene energije te kako se to odnosi na svakodnevnu proizvodnju električne energije.



Co-funded by
the European Union

MY BOX OF STEAM (project nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) is funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.