



Vjetrenjača

OBAVIJEST O KUTIJI

Naziv aktivnosti	Vjetrenjača
Trajanje aktivnosti	1h
Potreban materijal	Kutija „Vjetrenjača“, ljepilo, a drveni štapić, pluteni čep, pribadača, A4 papir
Broj uključenih učenika (po kutiji)	3-4

Korak 1: Priprema

Prije početka aktivnosti, pitajte svoje učenike o obnovljivim oblicima energije: što su i o kojima znaju? U ovoj ćemo se aktivnosti usredotočiti na vjetar: kako se vjetar može koristiti za stvaranje energije? Učenici možda već znaju o vjetroturbinama. Pitajte ih kako bi ih izradili i koje elemente moraju koristiti.

Korak 2: Eksperiment

Podijelite učenike u grupe od troje ili četvero: nemojte im još pokazati list "Kako izraditi elemente". Dajte im samo elemente kutije: kako bi izradili svoju vjetrenjaču?

Nakon što su vaši učenici postavili hipoteze ili nakon što neke grupe osmisle kako izgraditi vlastitu vjetrenjaču, dajte im list s uputama. Pazite da ispravno razumiju upute i da se ne ozlijede pri pričvršćivanju papirnate spirale na čep.

Nakon izrade, zamolite učenike da puhnu u nju: počne li se okretati?



Sufinancira
Europska unija

Korak 3: Pripovijedanje

Nakon što su vjetrenjače napravljeni, ispričajte priču razredu. Dok im govorite, vaši će učenici možda puhati u vjetrenjače, ali pripazite na buku koju mogu proizvesti!

Korak 4: Pretvorite vjetrenjaču u dizalicu!

Slijedite upute iz odjeljka "Alternativa" u dokumentu Stvaranje elemenata kako biste svoju vjetrenjaču pretvorili u dizalicu i počeli podizati predmete. Uvjerite se da predmeti koje pokušavate podići nisu preteški da se vjetrenjača ne slomi.

Kao nastavak aktivnosti, upotrijebite upute iz nastavne jedinice 2 da vidite što vjetrenjače vaših učenika mogu podići.