



## Povezana tijela

### OBAVIJEST O KUTIJI

Naziv aktivnosti	Povezana tijela
Trajanje aktivnosti	2 h
Potreban materijal	Kutija Povezana tijela, 2 aluminijske posude (za rijeku i ocean), pijesak ili kamenčići (ili Lego® kocke. Ako koristite druge materijale, pazite da se ne mogu otopiti u vodi ili plutati ), voda, boca s uskim otvorom, aluminijska folija, mala posuda za skupljanje vode, škare, traka, čavao, knjiga ili kutija, papirnati ručnici, plava prehrambena boja
Broj uključenih učenika (po kutiji)	3-4

### Korak 1: Uvod – pripovijedanje

Nakon uvođenja teme govoreći o vokabularu povezanom s rijekama, možete predstaviti putovanje kapi vode čitajući priču.

Priča je dobar način da se uvedu iskustva dviju nastavnih jedinica.

### Korak 2: Eksperiment

Stvaranje rijeke omogućit će učenicima razumijevanje putanje kapljice vode i princip međusobnog spajanja posuda.

Nastavna jedinica se također može povezati s drugim temama kao što je okoliš (voda može nositi druge stvari kao što su plastika, kemikalije itd.), znanost s načinom na koji se voda filtrira kroz tlo, čak i bioraznolikost za proučavanje raznih životinja koje žive u rijekama ili u moru.



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

Za starije učenike također možete uvesti ili vježbati načelo glasnoće.

Za starije učenike, princip je ilustriran pomoću modela napravljenog od dvije boce vode i cijevi.

## Korak 3: Dodatak

Započnite tražeći od učenika da opišu vodu koju vide na nekoliko fotografija (morska voda, mutna, prljava voda, bistra, čista riječna voda). Pitajte ih znaju li za bilo koji način kako vodu učiniti čistom?

Podijelite učenike u skupine i zamolite ih da formuliraju hipoteze i provedu dokumentarističko istraživanje.

Ideja je da naprave sustav filtracije s nekoliko slojeva za filtriranje različitih elemenata.



Sufinancira  
Europska unija