



## Ühendatud anumad

### JUHEND

Tegevuse nimetus	Ühendatud anumad
Tegevuse kestus	2h
Vajalikud materjalid	Ühendatud anumate õpikarp, 2 alumiiniumist grillpanni (jõe ja ookeani jaoks), liiv või kiviklibu (või Lego®, klotsid). Kui kasutate muid materjale, veenduge, et need ei lahustu vees ega uju veepinnal), vesi, kitsas avausega pudel, alumiiniumfoolium, väike kauss vee kogumiseks, käärid, teip, nael, raamat või karp, paberrätikud, sinine toiduvärv.
Õpilaste arv õpikarbi kohta	3-4

### 1. samm: Sissejuhatus - loo jutustamine

Pärast teema tutvustamist, rääkige jõgedega seotud sõnavarast, võite tutvustada veetilga teekonda, lugedes õpilastele lugu.

Lugu on hea viis kahe tegevuskava katsete tutvustamiseks.

### 2. samm: katse

Jõe loomine võimaldab õpilastel mõista veetilga teekonda ja veekogude ühendumise põhimõtet.

Tegevuskavu saab siduda ka teiste teemadega, nagu keskkond (vesi võib kanda muidki asju, näiteks plastikut, kemikaale jne), loodusteadused, kuidas vesi filtreerub läbi pinnase, isegi bioloogiline mitmekesisus, et uurida erinevaid



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

# LOODUSTEADUSED

loomi, kes elavad jõgedes või meres.

Vanematele õpilastele võiksite tutvustada või harjutada ka mahu mõistet.

Vanematele õpilastele illustreeritakse mahu mõistet kahe veepudeli ja toru abil tehtud mudeli abil.

## 3. samm: Õppetegevuse laiendamisvõimalused

Alustage sellest, et palute õpilastel kirjeldada vett, mida nad näevad fotodel (merevesi, hägune, märdunud vesi, selge, puhas jõevesi).

Küsige neilt, kas nad teavad mingeid viise, kuidas vett puhastada?

Jagage õpilased rühmadesse ja paluge neil sõnastada hüpoteesid vee puhastamiseks ning viia läbi dokumentaaluuring.

Idee on see, et nad panevad üles mitme kihiga filtreerimissüsteemi, et filtreerida erinevaid elemente.



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusameti (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.