



Sambla kasvatamine

JUHEND

Tegevuse nimetus	Sambla kasvatamine
Tegevuse kestus	1h
Vajalikud materjalid	Sambla kasvatamise õpikarp, 4 klaasi komplekti kohta, vesi, muld, paksem kate klaasile
Õpilaste arv komplekti kohta	Sellesse tegevuskavasse võite kaasata kogu klassi. Võite jagada klassi ka kahte rühma, kes valmistavad kumbki oma samblakasvukasti, et võrrelda tulemusi.

1.samm: loo jutustamine

Jutustage lugu klassile. Mida teie õpilased arvavad, mida see tegevus endast kujutab?

2. samm: ettevalmistus

Alustage sellest, et selgitate oma õpilastele, mida nad hakkavad tegema. Mida nad teavad taimedest? Eelkõige samblast? Kas nad on sammalt näinud ja kui jah, siis kus? Miks kujutatakse loos sammalt kui neiusid, kes tikivad hiiglaslikku vaipa?



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 Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

LOODUSTEADUSED

3. samm: katse läbiviimine

Veenduge, et teie õpilased mõistavad, et see katse on üsna aeglane: esimeste tulemuste saamine võtab paar päeva aega, mis on piisavalt pikk aeg, et nad saaksid alustada hüpoteeside kirja panemist.

Erinevate keskkonnatingimuste loomisel (mulla ja vee lisamine mõnele klaasile) võivad nad kirjutada hüpoteese ka selle kohta, millised neist nende arvates kasvamist soodustavad, kui üldse, ja millised mitte.

4. samm: tegevuskava

Viige ellu koos oma klassiga valitud tegevuskava.

Soovitame selle läbi viia paar päeva pärast katsete alustamist, et tulemused oleksid juba nähtavad.

5. samm: samblakarp

Selleks, et luua jätkusuutlik samblakarp, mille eest teie õpilased saavad terve aasta jooksul hoolitseda, võite kasutada elementide loomise faili juhiseid. Veenduge, et teil oleks piisavalt suur klaasist (vähemalt läbipaistev) anum, mis laseb valgust sisse.

Võite paluda oma õpilastel ka näiteks kividega kaunistada!

6. samm: Puhas vesi

Tegevuskava 2 viimase tegevuse lõpuleviimiseks pange veidi mulda kolme torusse. Lõigake torude mõlemasse otsa avaus, et saaksid vett sisse valada ja vaadata, kuidas see välja tuleb.



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 Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

LOODUSTEADUSED

Selle tegevuse jaoks võite taaskasutada vanu kanalisatsioonitorusid. Ühte pange ainult muld, teise natuke sammalt ja kolmandasse veel rohkem sammalt. Laske samblal veidi aega seista, et see kohanduks ruumiga. Seejärel valage torudesse vett.

Vesi peaks tulema puhtana torust välja, kus oli kõige rohkem sammalt, sest taim hoidis mulda kinni. Vesi, mis tuleb välja samblata torust, on vastupidi- must.

Tõepoolest, taimi kasutatakse sageli loodusliku tõkkena, et näiteks takistada maalihkeid!



**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 Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.