

KLIIMAPROJEKT - PLANEERIMISLEHT

Pealkiri: CO₂ mõõtmised ja puu istutamine

Autor: Vicky Oliva

Vanus: 11-12

Sisu:

CO₂ mõõtmise marsruut, et võrrelda ja vastandada süsinikdioksiidi taset linna eri osades. Osana meie panusest oma kodulinna istutavad 11-12aastased põhikooliõpilased puu, et laiendada meie planeedi kopsusid. Teel istutusala saavad nad mõõta ja registreerida CO₂ taset.

Linnades aitavad rohelised alad, nagu pargid ja puud, absorbeerida CO₂ õhust, samas kui sellised tegevused nagu autojuhtimine, energia kasutamine ja tehased eraldavad CO₂, suurendades linna süsinikdioksiidi jalajälge ja mõjutades kohalikku kliimat.

Arengueesmärgid:

Lapsed teavad, kus CO₂ tase on kõrgem ja kasutavad õpitud strateegiaid selle taseme vähendamiseks (akende avamine, õhuvahetus ja -puhastus jne).

Lapsed õpivad tundma CO₂ ja seda, kuidas see halvendab meie õhukvaliteeti ja atmosfääriolusid.

Lapsed õpivad kogu protsessi jooksul koostööd tegema, sest CO₂ mõõtmised hõlmavad andmete analüüsimist. Lisaks sellele istutab iga rühm ühe puu.

Lapsed õpivad, kuidas analüüsida rakenduses salvestatud andmeid (CO₂ tase, temperatuur, õhuniiskus ja õhurõhk) ning graafikuid.

Planeerimine:

Soojenduseks näitame videot selle kohta, mis on CO₂ ja kuidas see mõjutab õhukvaliteeti.

CO₂ mõõtmised planeeritud marsruudil ning salvestatud andmete ja graafikute analüüs. Marsruut on jagatud kahte ossa ja seega kahte rühma. Marsruut võib sõltuvalt asukohast erineda. Meie marsruut on järgmine:

1. osa: klassiruum - kooli parkla - Pinada park - sild (autotee) - raekoda - istutusala. Esimene osa toimub kell 9-11.

2. osa: istutusala - raekoda - sild (autotee) - Pinada park - kooli parkla - klassiruum. Teine osa toimub ajavahemikus 12-14.00.

Tulemuste tutvustamine ja oma isiklikud kommentaarid teema kohta.

Ressursid:

Materjalid: Araneti andurid, Araneti rakendused, arvuti ja projektor, WLAN, istutusvahendid.

Asukoht: Klassiruum, parkla, väljakud linnas, istutusala.

Meedia: <https://www.youtube.com/watch?v=HK8LLWSIlm4>

Tagasiside:

See tegevus võimaldab meil mõõta CO₂ taset ja võrrelda seda erinevates kohtades. Samuti saame viibida looduses ja anda oma panuse meie planeedi kaitsmiseks ja õhukvaliteedi parandamiseks, istutades puud.

Mõned raskused, millega me oleme kokku puutunud, on seotud Bluetoothi küsimustega. Planeeritud aeg on piisav, et saada piisavalt asjakohaseid andmeid.