

LOODUSTEADUSED



Lained

JUHEND

Tegevuse nimi	Lained
Tegevuse kestus	1,5 h
Vajalik materjal	Laine õpikarp, puidust vardad, plastiliin/voolimismass, kleeplint, joonlaud (valikuline).
Õpilaste arv õpikarbi kohta	Kogu klass võib kasutada 1 karpi

1. samm: Sissejuhatus

Vestelge oma õpilastega merest ja küsige, millised omadused on merel. Kirjutage üles kõik, mida nad ütlevad. Seejärel keskenduge konkreetsemalt lainetele ja sellele, mida õpilased nende kohta teavad.

2. samm: Loo jutustamine

Lugege õpilastele ette lugu koletislaine kohta. Arutlege, mida nad kuulsid ja kas nad usuvad, et selline asi on võimalik. Kas nad on varem kuulnud sellisest massiivsest lainest?

3. samm: Õpikarbi sisu avastamine

Andke õpilastele piisavalt aega, et nad saaksid kõik kastis olevad asjad läbi vaadata. Küsige neilt, mida nad kavatsesid järgmiseks teha. Kas nad näevad seost kasti sisu ja mere vahel?



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

4. samm: Lainemudeli ehitamine

Kasutage karbis olevat materjali ja ehitage oma lainemudel, järgides peatüki "Kuidas luua oma elemente?" juhiseid. Paluge õpilastel seda katsetada ja teha oma järeldused lainete levimise kohta.

5. samm: Kuidas tekivad lained (ainult 2. tegevuskava puhul)

Vestelge õpilastega lainete tekkimise põhjustest. Kasutage nende vastuste kogumiseks mõnda digivahendit, nt Mentimeter. Rääkige lainete erinevatest põhjustest ja liikidest. Millised omadused neil on ja mille poolest nad erinevad. Analüüsige, millist mõju avaldavad lained loodusele ja miks nad on olulised. Kui õpilastel on küsimustele vastuseid keeruline anda, võivad nad teabe leidmiseks kasutada interneti.



Kaasrahastanud
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