



Tuuleveski

JUHEND

Tegevuse nimetus	Ehita omale tuuleveski
Tegevuse kestus	1h
Vajalikud materjalid	Ehita ise omale tuuleveski õpikarp, liim, puupulk, kork, nõõpnõel, A4-paberileht.
Õpilaste arv komplekti kohta	3-4

1. samm: ettevalmistus

Enne tegevuse alustamist küsige õpilastelt taastuvate energiaallikate kohta: mis need on ja milliseid nad teavad?

Selles tegevuses keskendutakse tuulele: kuidas saab tuulest energiat toota? Õpilased võivad juba teada tuulegeneraatoritest.

Küsige neilt, kuidas nad sellist tuulikut valmistaksid ja milliseid elemente nad peaksid kasutama.

2. samm: katse

Paluge õpilastel töötada kolme- või neljaliikmelistes rühmades: ärge näidake neile veel lehte "Kuidas luua elemente".

Andke neile ainult õpikarbi elemendid: kuidas nad ehitaksid oma tuuleveski?



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.

Kui õpilased on püstitanud hüpoteesid või kui mõned rühmad on välja mõelnud, kuidas oma tuuleveski ehitada, andke õpilastele juhendmaterjal.

Veenduge, et nad saavad juhistest õigesti aru ja et nad ei saa tuuleveski korgile kinnitamisel haiget.

Kui tuuleveski on valmis, paluge õpilastel puhuda: kas ratas hakkab liikuma?

3. samm: loo jutustamine

Kui tuuleveskid on valmis, jutustage klassile lugu. Õpilased võivad jutustamise ajal oma tuuliku rattaid puhuda, kuid olge ettevaatlik. Nad võivad palju müra teha!

4. samm: tuuleveski kraanaks ehitamine!

Järgige elementide loomise faili jaotise "Alternatiiv" juhiseid, et muuta tuuleveski kraanaks ja alustada esemete tõstmist.

Veenduge, et esemed, mida püüate tõsta, ei oleks liiga rasked, sest muidu võib tuuleveski puruneda.

Järgmise tegevusena kasutage 2. tegevuskava juhiseid, et näha, kui palju teie õpilased suudavad tõsta.

Mida nad välja mõtlevad, et suurendada raskust, mida kraana suudaks tõsta?



Kaasrahastanud
Euroopa Liit