



Euroopa Liit
Euroopa struktuuri-
ja investeerimisfondid



Eesti
tuleviku heaks

Koolitusprogramm
Digivõti



HARIDUS- JA NOORTEAMET

SOOJUSÜLEKANNE IGAPÄEVAELUS

ÕPILOO KOOSTAJA JA KOOSTAMISE AEG

Vilve Roosioks (Viimsi Kool), 2019

EESMÄRGID

Soojusülekande liikide äratundmine igapäevaelus.

ÕPIVÄLJUNDID

- Info- ja andmekirjaoskus
- Digisisu loomine
- Füüsika ja loodusõpetus: soojusülekande liikide kinnistamine, soojusülekande märkamine igapäevaelus

SIHTRÜHM JA AINE

Põhikooli 3. Kooliaste - 7. klassi loodusõpetus, 9. klassi füüsika (soojusõpetuse teema).

LÕIMITUD ÕPPEAINED

Informaatika

Käesolevale õpiloole kehtib Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 rahvusvaheline litsents.

TEGEVUSED

EdPuzzle kasutamise juhend õpetajale (projekti loomise juhend alates slaid 11):

https://docs.google.com/presentation/d/1T6z9iUdIrKAey2ZjO4RcOeedw2_frbEwGfNS_Lkyvs8/edit?usp=sharing

Juhend õpilasele:

https://docs.google.com/document/d/1v_AdCEW9xcpWhew0goQOhM8Rr5tKvEyaTOBx16s1X4Y/edit?usp=sharing

ÕPETAJA	ÕPILANE
Teeb endale EdPuzzle konto	Omab Google kontot (kooli e-postiaadress)
Loob seal klassi ja saadab selle koodi õpilastele	Logib EdPuzzlesse õpetaja saadetud klassikoodiga sisse.
Õpetaja algatab projekti "Soojusjuhtivus" ja annab ülesandeks otsida video (nt Youtube keskkonnast), milles oleks näidatud ühte õpitud soojusülekande liikidest. ÜLESANNE <i>Leia EdPuzzlest erinevaid kanaleid kasutades (Youtube ...) video, kus oleks näidatud mõnda soojusülekande liiki. Kärbi videot nii, et jääks alles ainult</i>	• Avab EdPuzzle keskkonnas projekti. • Otsib kas EdPuzzle keskkonna siseselt või Youtubest sobiva video • Lisab video oma projekti ja kärbib seda nii, et alles jääks teemakohane osa. • Lisab videole ühe teemakohase valikvastustega küsimuse.

soojusülekannet puudutav osa. Lisa video lõppu valikvastustega küsimus (nt mis liiki soojusülekandega on videolõigus tegemist vms).

JUHEND

Õpetaja saab soovi korral õpilase loodud videoülesannet enda kontol salvestada ja seda näiteks teistele hiljem lahendamiseks suunata.

My Contents nupu alt leiab ülesande ja "Edit" valikuga saab seda muuta (ka nt kärbitud ala suurust).

Student Name	Project	Grade	Turned in	
Füüsika, Füüsika	Töötav ahi Salzburg Corner messil Progetto Fuoco 2016	-	Jun 20th - 12:42 PM	...
Kool, Viimsi	Pool School - Pool Circulation	100/100	May 31st - 3:44 PM	Reset project Save in my content

AJAKAVA

Ülesanne sobib koduseks tööks, hinnanguliselt võiks ülesande lahendamiseks kuluda 30 minutit.

HINDAMISMUDEL

3	2	1
Õpilane on leidnud Youtube keskkonnast ülesande sisule sobiva video.	Õpilane on leidnud video, mis teatud mõõndustega vastab ülesande sisule (nt pole soojusülekandae nähtus selgelt äratuntav)	Õpilane on leidnud video, aga see ei vasta ülesande sisule.



Sobiv valikvastustega küsimus on video lõppu lisatud. Küsimusele on lisatud vähemalt 3 erinevat vastusevarianti.	Video lõppu on lisatud valikvastustega küsimus, aga variante on ainult 2	Video lõppu on lisatud küsimus, aga see ei ole valikvastustega.
--	--	---

REFLEKSIOON

Keskkonda sisselogimiseks on hea kasutada Google kontot (kui koolil on G Suite liitumine ja selle kaudu õpilaste e-postiaadressid tehtud, siis saab kasutada seda). Kui õpilased pole varem keskkonda kasutanud, siis võiks sisselogimise teha ära tunnis.

Sobiva video leidmine võib osutuda keeruliseks. Keskkonda saab lisada videoid ka Youtube lingiga ja mõnel juhul ongi parem lahendus sobiv video Youtube keskkonnas välja otsida ning siis EdPuzzlesse lisada. Videost sobiva lõigu väljalõikamine õpilastele probleeme ei valmistanud.