



ÕPPETUNNI TEEMA:	Kuidas 14 KAE saavutamine tagab jätkusuutlikkuse planeedil Maa?
KOOSTANUD:	Helle-Kai Saapar, Mart Andresson, Karin Keert, Kristi Mändmets
LÕIMING:	Antud teema läbivad õpilased 9. klassi Euroopa ja veestiku raames. Õpitulemuseks on, et õpilane teab Läänemere eripära, oskab nimetada keskkonnaprobleeme ja tuua näiteid võimalike lahenduste kohta.
ÕPPEVAHENDID:	nutiseadmed
VANUSEASTE:	9. klass
ÕPPETUNNI KESTUS:	45 min



TUNNIKAVA:

Sissejuhatus:

Rühmadesse jagamine programmiga –

<https://www.randomlists.com/team-generator>

Teemad:

- transport

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

- ohtlikud jäätmed

<https://erikpuura.wordpress.com/2009/04/18/elavhobe-dast-laanemeres/>

http://kultuur.elu.ee/ke482_keemiapomm.htm

- võõrliigid

<https://novaator.err.ee/257070/laanemere-pohjakooslusi-ohus-tavad-aplad-kiskjad-umarmudil-ja-randkrabi>

http://www.geo.edu.ee/joomla/images/sygiskool_2013/voorliigid_kristjan_herkyl.pdf

- eutrofeerumine

https://www.youtube.com/watch?time_continue=174&v=_JHTGsJtzSA

http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf

- gaasijuhe

<https://www.youtube.com/watch?v=8urRy9200Vs>

<https://www.youtube.com/watch?v=y9ei1sUo3ws>

- surnud alad

<http://vana.bioneer.ee/bioneer/kohalik/aid-20655/>

[L%C3%A4%C3%A4nemeres-on-maailma-suurim-surnud-tsoon](http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf)

<https://novaator.err.ee/259038/rene-reisner-laanemere-puhas-tumine-votab-aega>

http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf

- kaitse

<http://www.keskkonnaagentuur.ee/et/eesti-riikliku-bioloogilise-mitmekesisuse-teabevorgustiku-koduleht/>

[okosusteamne-lahenemine/meri-0](http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf)

http://www.tallinn.ee/Laanemere-kaitse_Mida-saan-teha-mina

- üldiseloomustus

http://www.tallinn.ee/Laanemere-seisund-ja-kaitse_20.02.pdf

http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf

<http://www.sea.ee/huvitavat/>



Allikad:

<https://arhiiv.err.ee/guid/201005122229262010010002081001517C41A040000005020B00000D0F108094>
http://media.voog.com/0000/0037/1265/files/WWF_MPA_Scorecard_2016.pdf
<https://www.youtube.com/watch?v=rpjMKMwKP5A>
<https://www.youtube.com/watch?v=rpjMKMwKP5A>
<https://www.youtube.com/watch?v=67vcWs2bl2g>
<https://www.youtube.com/watch?v=wMj6lQpGI48>
<https://www.youtube.com/watch?v=U8ylkQ45cTg>
<https://www.youtube.com/watch?v=U8ylkQ45cTg&list=PLOOC4FO0BD53FED17>
http://www.visitbalticsea.net/download/Book_EE.pdf
<http://envir.ee/sites/default/files/misteeblaanemereniitundliku.pdf>
<http://www.envir.ee/et/uued-tuuled-laanemerel-mere-kasutamise-ja-loodushoid>
<http://www.sea.ee/huvitavat/>
<http://www.gof2014exhibition.net/et>

Grupitöö:

Koosta rühmas ettekanne (visuaalne mõistekaart), kasutades allolevaid keskkondi

<https://prezi.com/dashboard/next/>
<https://www.thinglink.com/>