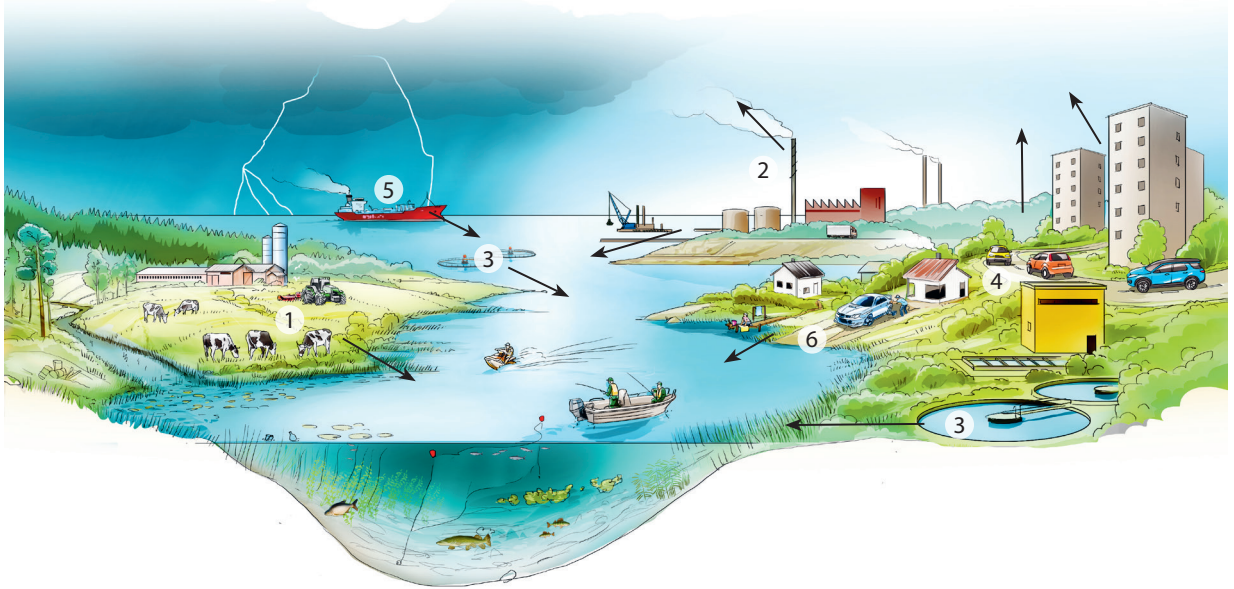


Itämeren suojelu on tärkeää

1. Itämeren ongelmia

a) Luettele Itämeren ongelmia. _____

b) Nimeä kuvasta siihen numeroitujen ongelmien aiheuttajia.



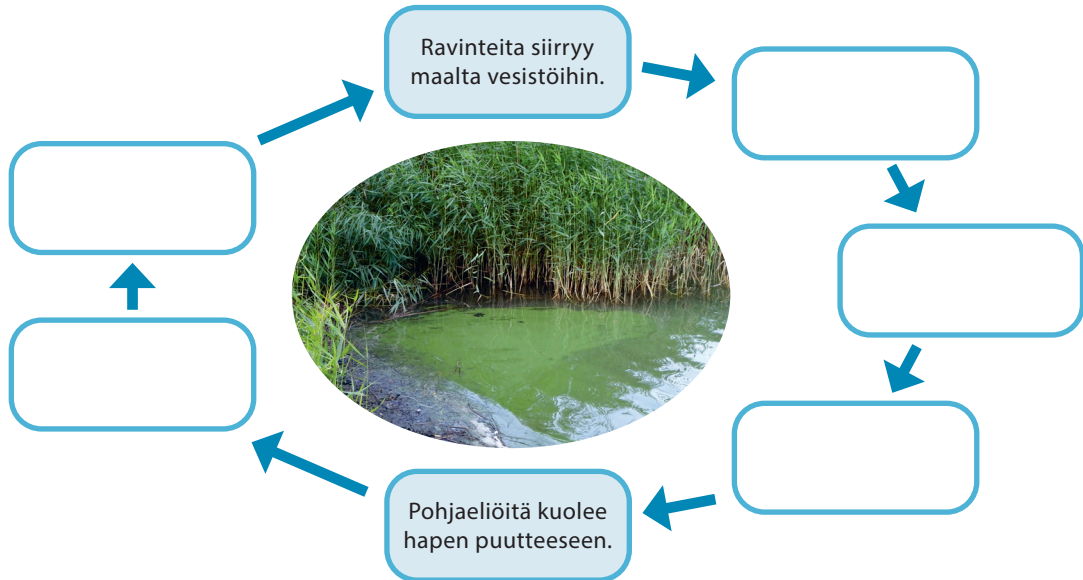
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

c) Mainitse keinoja, joilla koetetaan vähentää ravinteiden pääsyä vesistöihin.

- maataloudessa _____
- asutuksessa ja teollisuudessa _____
- merenkulussa _____
- omilla teoilla _____

2. Rehevöitymisen kierre

a) Täydennä rehevöitymisen kierre-kaavio.



b) Miten rehevöityminen näkyy meressä ja rannikolla? _____

c) Mitkä lajit kärsivät rehevöitymisestä? _____

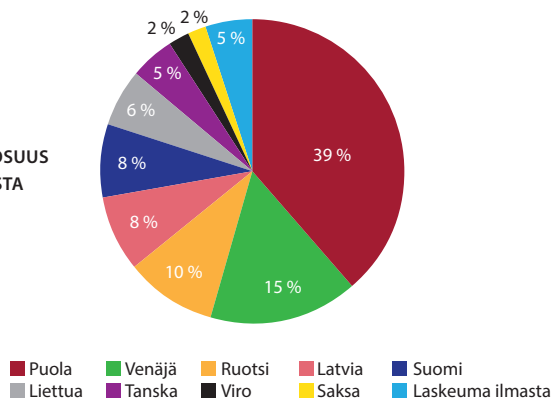
3. Rehevöittäjät

Fosfori on kasvien ja levien ravinne ja pahin vettä rehevöittävä aine. Tutki diagrammia.

a) Mistä kahdesta maasta Itämereen huuhtoutuu eniten fosforia? _____

b) Millaiseksi arvioit Suomen osuuden muihin maihin verrattuna? _____

ITÄMEREN VALTIOIDEN OSUUS
FOSFORIKUORMITUKSESTA



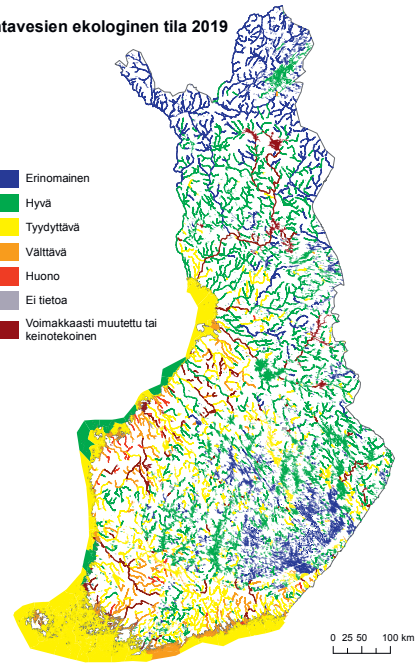
4. Pintavesien tila

Tutki oheista karttaa. Millainen on rannikkovesien tila sisävesiin verrattuna?

Mikä selittää eron?

Millainen vesien tila on omalla kotiseudullasi?

Pintavesien ekologinen tila 2019

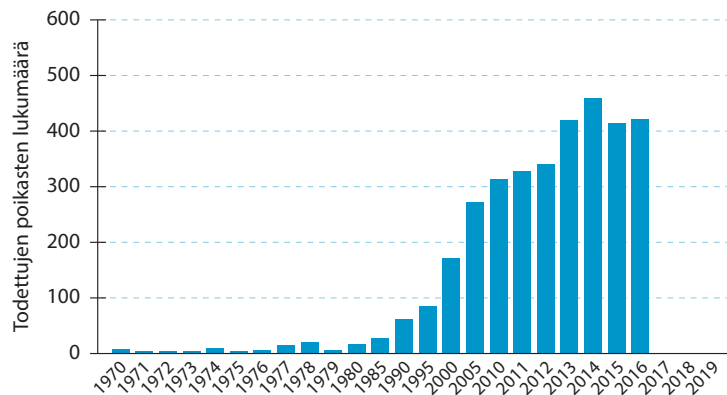


© SYKE, ELY-keskukset, Luke, Ahvenanmaan maakuntahallinto, MML

5. Merikotkat

Tutki merikotkasta kertovaa oppikirjan tekstiä ja oheista diagrammia.

- a) Lisää diagrammiin poikasten määrät vuosina 2017 (502 poikasta), 2018 (450 poikasta) ja 2019 (558 poikasta).



- b) Kuinka monta merikotkaparia Suomessa pesi 1970-luvulla? _____
- c) Mitä diagrammi kertoo niiden poikasten määrästä? _____
- d) Minkä takia pesimisen tulos oli näin huono? _____
- e) Mitä diagrammi kertoo merikotkien kannan kasvusta 2000-luvulla? _____
- f) Mistä tällainen muutos johtuu? _____

6. Miten Itämerta suojellaan?

Tunnista järjestöjen logot. Ota netistä selvää ainakin yhdestä toimijasta ja selvitä, miten se tekee Itämeren suojelutyötä?



7. Itämeren happipitoisuuden vaikutus pohjaeläimiin

Tutki diagrammeja A ja B.

a) Mitä havaitset asioiden yhteydestä? _____

b) Miksi niin suuri osa merenpohjasta on hapetonta? _____

c) Vuonna 2009 happitaso parani. Mistä tämä voisi johtua? _____

d) Miten pohjaeläinten määrä vaikuttaa koko ekosysteemiin? _____

