

Viikon 16. tehtävien oikeat vastaukset

KPL 10 – Meret ovat yhteisiä

3. Merien saastuminen

Mitä haittaa siitä on, että mereen joutuu

a) paljon ravinteita?

Ravinteet aiheuttavat rehevöitymistä ja happikatoa pohjassa.

b) muovisia roskia?

Muovijätteet voivat tappaa merieläimiä.

c) mikromuoveja?

Mikromuovit voivat olla jo valmiiksi pieniä tai sitten ne voivat olla isommista kappaleista jauhautuneita. Ne ovat myös liian hienojakoisia tarttuakseen vedenpuhdistamoiden suodattimiin ja päätyvät tästä syystä helposti vesistöihin myös kattavien jätepuhdistusverkostojen läpi. Mikromuovit voivat lopulta päätyä ihmiseen kun syömme merieläimiä, kuten kalaa.

4. Selitä käsitteet

a) lämmin merivirta

Lämpimät merivirrat saavat alkunsa päiväntasaajan lämpimistä vesistä. Ne kuljettavat lämmintä vettä sekä lämpöä kohti napoja. Lämpimien merivirtojen lähellä sataa paljon.

b) Murtovesi

Murtovesi on vettä, jossa on vähemmän suolaa kuin valtameren vedessä.

5. Euroopan meriä

Nimeä karttaan merkityt merialueet A-J.

A: Pohjoinen jäämeri/ Barentsinmeri

F: Englannin kanaali

B: Viananmeri

G: Välimeri

C: Atlantin valtameri

H: Adrianmeri

D: Pohjanmeri

I: Egeanmeri

E: Itämeri

J: Mustameri

6. Itämeren nimistöä

Tutki itämeren karttaa ja vastaa kysymyksiin.

a) Mikä merialue sijaitsee Suomen ja Viron välissä?

Suomenlahti

b) Mikä merialue sijaitsee Suomen ja Ruotsin välissä?

Pohjanlahti/Itämeri

c) Minkä niminen on Perämeren ja Selkämeren väliin jäävä kapea kohta?

Merenkurkku

d) Missä Saaristomeri sijaitsee?

Lounais-Suomen ja Ahvenanmaan välissä

e) Nimeä kaksi suurta Ruotsille kuuluvaa saarta.

Gotlanti ja Öölanti

f) Nimeä kaksi suurta Virolle kuuluvaa saarta.

Hiidenmaa ja Saarenmaa

g) Mikä merialue sijaitsee kahden Virolle kuuluvan saaren kaakkoispuolella?

Riiianlahti

h) Mikä salmi sijaitsee Ruotsin ja Tanskan välissä?

Juutinrauma

7. Selitettäviä ilmiöitä

a) Miksi Itämeren vedessä on vähemmän suolaa kuin valtameren vedessä?

Koska Itämereen laskee paljon jokia, jotka tuovat mukanaan makeaa vettä. Atlantilta tulee Itämereen suolaista vettä vain harvoin.

b) Miksi Itämeren syvänteistä loppuu toisinaan happi?

Levien ja kasvien kuoltua ne vajoavat pohjaan. Bakteerit hajottavat niitä hapen avulla. Jos hajotettavaa on paljon, bakteerit voivat käyttää pohjalla olevasta vedestä kaiken hapen, josta seuraa happikato.

c) Mitä tarkoittaa Itämereen liittyvä käsite suolapulssi?

Kapeiden ja matalien Tanskan salmien kautta tulee toisinaan kerralla suuria määriä suolaista vettä = suolapulssi.