

VALTAMERET ETULINJASSA

1. Vuosien 1901 ja 2010 välillä maailman merenpinta nousi keskimäärin 19 senttimetriä. Miksi tämä mielestäsi tapahtui? Valitse alla olevista väittämistä kaksi oikeaa vaihtoehtoa.

MAA-ALUEET, KUTEN SAARET JA MANTEREET, UPPOAVAT HITAASTI.

ILMASTONMUUTOKSESTA JOHTUVA LISÄÄNTYNYT SADE TÄYTTÄÄ VALTAMERET.

TEKTONISET ILMIÖT, KUTEN MAANJÄRISTYKSET, OVAT SAANEET MERENPOHJAN NOUSEMAAN, MIKÄ TYÖNTÄÄ VETTÄ YLÖSPÄIN.

JÄÄTIKÖIDEN JA JÄÄPEITTEIDEN MUODOSSA OLEVA KIINTEÄ JÄÄ ON SULANUT NOPEAMMIN, JA VALUMA PÄÄTTYÄ VALTAMERIIN.

VALTAMERET LÄMPENEVÄT, MINKÄ VUOKSI NE VIEVÄT ENEMMÄN TILAA.

2. Ota siemaus tavallista vettä. Ota nyt siemaus maustamatonta hiilihapotettua vettä. Huomaatko poreilevan tunteen lisäksi mitään eroa maussa? Hiilihapotettu vesi on hieman hapanta, aivan kuin siihen olisi lisätty muutama pisara sitruunamehua. Mitä poreilevampaa vesi on, sitä happamammalta se maistuu.

Keksitkö mikä tähän on syynä? Keskustele parin kanssa.

3. Viivaa yli väärät sanat:

- o MAATALOUDELLISESTA / TEOLLISESTA vallankumouksesta lähtien valtameret ovat tulleet paljon happamammiksi. Viimeisten 200 / 400 vuoden aikana niihin on imeytynyt 500 miljardia tonnia hiilidioksidia (CO₂) ilmakehästä. Niin suurta määrää on vaikea edes kuvitella. Suuri osa tästä hiilidioksidista on syntynyt ihmisen toiminnasta, kuten fossiilisten polttoaineiden, esimerkiksi hiilen, bensiinin ja lentopetrolin, KAIVAMISESTA / POLTAMISESTA.
- o CO₂ on voimakas kasvihuonekaasu. Tämä tarkoittaa, että se toimii kuin ilmakehän päällä oleva LASI / PUUKATTO, joka päästää auringonvalon sisään mutta sulkee LÄMMÖN / SAASTEET ilmakehään niin, että se ei pääse pois.
- o Valtameriin imeytyy noin kolmas / neljäsosa ihmisten joka vuosi tuottamasta hiilidioksidista (CO₂), minkä seurauksena yhä suurempi määrä tätä kaasua varastoituu meriimme. Tämä säätelee maailmanlaajuisia ILMASTOA / SÄÄTÄ, ja siksi jäätikkömmet ja merijäämme eivät ole sulaneet niin nopeasti. Ilman tätä valtamerien mahtavaa ominaisuutta lämpötilat olisivat nousseet ENEMMÄN / VÄHEMÄN kuin ne jo ovat.

VALTAMERET ETULINJASSA

4. Mitä vaikutuksia valtamerien lämpenemisellä on?

Alla on muutamia ehdotuksia. Jakakaa luokka ryhmiin ja koettakaa keksiä lisää.

ILMASTONMUUTOKSEN VAIKUTUKSET VALTAMERIIMME

Happamoituminen – jotkin
äyriäiset eivät voi muodostaa
kuortaan.

Korallien haalistuminen.