



# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



TBS-LIIKE

Aggien enkelit

Rödebyskolan

## RESEARCH QUESTION

### Miten voimme pelastaa Itämeren?

## SUMMARY OF PROJECT

Opiskelijat tunnistivat vakavimmat Itämereen kielteisesti vaikuttavat ongelmat, nimittäin sen, että suurilla merialueilla on nyt kuollut pohja ja muut alueet ovat niin saastuneita, että pian nekin kuolevat. Luimme eri järjestöistä, jotka toimivat meremme pelastamiseksi, tutkimme ekosysteemien ravintoketjuja ja katsoimme erilaisia satelliittikuvia, joissa näkyi muun muassa leväkukintoja. Sen jälkeen oppilaat tekivät erilaisia ehdotuksia siitä, miten voimme pelastaa meremme ennen kuin on liian myöhäistä. He kuvailivat, miten voisimme selviytyä liikakalastuksesta, saasteista ja mikromuovista.



Kuva 1: Itämeri kuolee, jos emme ryhdy jyrkkiin toimiin

## MAIN RESULTS

Oppilaat ovat ehdottaneet kolmea ratkaisua tutkimiimme ongelmiin:

- 1) Liikakalastus: vastuullisen kalankasvatuksen käyttöönotto kaikissa Itämeren maissa merikalastuksen sijaan.
- 2) Epäorgaaniset epäpuhtaudet: saastuneen veden puhdistamiseen voitaisiin käyttää uutta nanoteknologiaa. Mikro-nanokuplat voisivat auttaa saasteiden keräämisessä meren pohjasta pintaan, josta ne olisi kerättävä pois joitakin päiviä myöhemmin.
- 3) Mikromuovit: vakuuttamalla useammat ihmiset ostamaan uudelleenkäytettäviä tai hajoavia ostoskassoja ja ottamalla käyttöön muovivero, jotta Batlicin ekosysteemiin päätyvän muovin määrää voidaan vähentää.



Kuva 2: Itämeri on kuolemassa!

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 3: Haluamme terveen meren!

Haluaisimme tehdä yhteenvedon työstämme paikallislehdelle ja ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin ja tutkijoihin selvittääksemme, olisiko jotakin ehdotuksista mahdollista soveltaa. Vaikeinta on yrittää vaikuttaa muihin Baltian maihin, mutta toivomme, että se onnistuisi sosiaalisen median avulla. Voisimme ottaa yhteyttä merten tilasta vastaaviin järjestöihin, jotka toimivat kyseisissä maissa, ja yrittää selvittää, onko heillä samanlaisia ajatuksia. Voisimme yrittää luoda liikkeen, joka tiedottaisi Itämeren kansalaisille heidän kuolevasta merestään ja yrittäisi vaikuttaa poliitikkoihin, jotta he tukisivat asiaa.