



# CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



4° ESO A, ryhmä 1  
Aguadulce

## RESEARCH QUESTION

**Miten ilmastonmuutos vaikuttaa jäähän ja merenpintaan maailmanlaajuisesti ja paikallisesti?**

## SUMMARY OF PROJECT

Hankkeen tavoitteena on vertailla merijään ja jäätiköiden jään ominaisuuksia sekä sitä, miten napajään sulaminen vaikuttaa merivirtoihin ja ilmastoon eri puolilla maailmaa. Hankkeen toisessa osassa he tutustuvat ilmaston lämpenemisen paikallisiin vaikutuksiin, kuten merenpinnan nousun vaikutuksiin rannikolla. Lopuksi he tutkivat ja pohtivat keinoja ilmastomuutoksen ja sen vaikutusten lieventämiseksi tai vähentämiseksi.



Kuva 1: Merijään ja jäätikön jään väliset erot

## MAIN RESULTS

Oppilaat ovat oppineet siitä, miten merenpinta nousee ja vaikuttaa rannikkoon; he ovat myös oppineet muista ilmastomuutokseen liittyvistä ongelmista ja siitä, miten voimme vähentää ilmansaasteita ja lieventää ilmastomuutoksen vaikutuksia.



Kuva 2: Tutkimus: merenpinnan nousu

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Oppilaat valmistelevat esitystä, jossa esitetään yhteenveto ilmastomuutoksen vaikutuksista Roquetas de Marissa. He selittävät ongelman ja tekemänsä johtopäätökset muille lukion opiskelijoille.

Kuva 3: