

OCEANEN IN DE PROBLEMEN

1. Tussen 1901 en 2010 is de zeespiegel in de wereld gemiddeld met 19 cm gestegen. Hoe denk je dat dit is gebeurd? Kies de twee correcte antwoorden hieronder.

ONZE LANDMASSA'S, BIJVOORBEELD EILANDEN EN CONTINENTEN, ZIJN LANGZAAMAAN AAN HET ZINKEN.

VAST IJS, IN DE FORM VAN GLETSJERS EN IJSKAPPEN, SMELT SNELLER EN HET SMELTWATER KOMT IN DE OCEAAN TERECHT.

VERHOOGDE NEERSLAG TEN GEVOLGE VAN DE KLIMAATVERANDERING VULT DE OCEANEN.

DE OCEANEN WARMEN OP, WAARDOOR ZE MEER PLAATS INNEMEN.

TEKTONISCHE GEBEURTENISSEN ZOALS AARDBEVINGEN DOEN DE ZEEBODEM STIJGEN, WAARDOOR HET WATER OPWAARTS WORDT GESTUWD.

2. Neem een slokje gewoon water. Neem nu een klein slokje spuitwater zonder toegevoegd smaakje. Proef je iets anders behalve het gevoel van het bruisende water? Het spuitwater smaakt een heel klein beetje zuur, alsof iemand er enkele druppels citroensap aan had toegevoegd. Hoe bruisender het water, hoe zuurder de smaak.

Kan je daar een reden voor bedenken? Bespreek met een andere leerling.

3. Schrap de onjuiste woorden:

- Sinds de **LANDBOUW-** / **INDUSTRIËLE** revolutie is de oceaan veel verzuurd. Gedurende de laatste **200** / **400** jaar heeft hij 500 miljard ton CO₂ uit de atmosfeer geabsorbeerd. Het is moeilijk om je een dergelijke hoeveelheid voor te stellen. Veel van dit CO₂ is geproduceerd door menselijke activiteiten zoals de **ONTGINNING** / **VERBRANDING** van fossiele brandstoffen zoals steenkool, benzine en luchtvaartbrandstof.
- CO₂ is een krachtig broeikasgas. Dit betekent dat het fungeert als een **GLAZEN** / **HOUTEN** dak in de atmosfeer, waardoor het zonlicht de atmosfeer binnenkomt, maar **HITTE** / **VERONTREINIGING** wordt tegengehouden, zodat deze niet kan ontsnappen.
- De oceanen absorberen jaarlijks ongeveer een **DERDE** / **EEN** kwart van het door de mensen geproduceerde CO₂, waardoor ze steeds grotere hoeveelheden van dit gas moeten opslaan. Dit regelt het mondiale **KLIMAAT** / **WEER** en heeft ervoor gezorgd dat onze gletsjers en zee-ijs niet zo snel zijn gesmolten. Zonder deze buitengewone eigenschap van de oceanen waren de temperaturen **MEER** / **MINDER** gestegen dan nu al het geval is.

OCEANEN IN DE PROBLEMEN

4. Noem enkele gevolgen op van de opwarming van de oceanen

Hieronder volgen enkele voorstellen. Verdeel de klas in groepen en probeer er nog enkele te bedenken.

GEVOLGEN VAN DE KLIMAATVERANDERING VOOR ONZE OCEANEN

Verzuring, waardoor sommige
schaaldieren hun schaal niet
kunnen aanmaken

Koraalverbleking