

Open Schools Journal for Open Science

Vol 4, No 1 (2021)



Η στάθμη των ωκεανών

M. Eleftheriou

doi: [10.12681/osj.26519](https://doi.org/10.12681/osj.26519)

Copyright © 2021, M. Eleftheriou



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

To cite this article:

Eleftheriou M. (2021). Η στάθμη των ωκεανών. *Open Schools Journal for Open Science*, 4(1).
<https://doi.org/10.12681/osj.26519>

Η στάθμη των ωκεανών

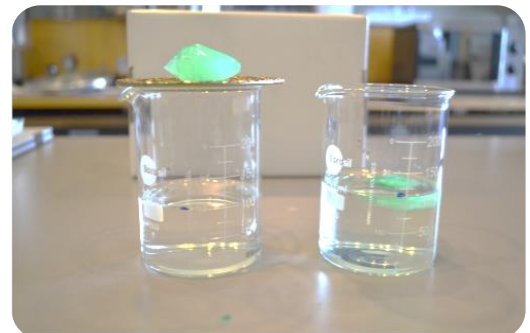
Ερωτήματα: Το λιώσιμο των πάγων της Γης θα επιφέρει αλλαγή στη στάθμη των ωκεανών; Για ποιον λόγο συμβαίνει αυτό;

Στόχος: Οι μαθητές θα διερευνήσουν τι συμβαίνει στη στάθμη των ωκεανών αν λιώσουν οι πάγοι του Βόρειου ή/και του Νότιου Πόλου με τη βοήθεια ενός πειράματος.

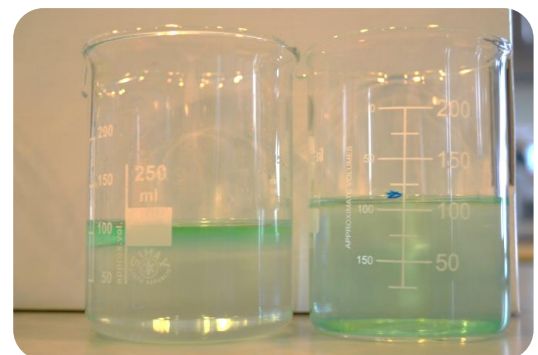
Διαδικασία: Οι μαθητές αρχικά, έβαλαν 100ml νερό σε δύο ποτήρια. (Στο ένα ποτήρι έβαλαν πλέγμα, εικόνα πάνω). Έπειτα έβαλαν ένα παγάκι πάνω στο πλέγμα του ενός ποτηριού. Στο άλλο ποτήρι έβαλαν το παγάκι μέσα στο νερό. Σημείωσαν τη στάθμη του νερού και στα δύο ποτήρια.

Αναρωτήθηκαν τι αναπαριστά το παγάκι έξω από το νερό και τι το παγάκι μέσα στο νερό. Ξεκίνησαν το χρονόμετρο και εκτίμησαν ποιο παγάκι θα λιώσει πιο γρήγορα. Σε δεύτερη φάση επανέλαβαν τη διαδικασία με αλατισμένο νερό περιεκτικότητας 35 γρ/λίτρο ώστε να προσομοιώσουν τη θάλασσα.

Υλικά: Παγάκια, χρώματα ζαχαροπλαστικής, τέσσερα ποτήρια, νερό, μικρό πλέγμα (τούλι), αλάτι.



Αποτελέσματα: Οι μαθητές διαπίστωσαν ότι η στάθμη του ποτηριού που είχε το παγάκι στο πλέγμα ανεβαίνει ενώ η στάθμη του ποτηριού που είχε ήδη το παγάκι μέσα στο νερό παραμένει σταθερή και αφού λιώσει. Συμπέραναν δηλαδή ότι αν λιώσουν οι παγετώνες του Νότιου Πόλου η στάθμη των θαλασσών θα αλλάξει επιφέροντας δραματικά αποτελέσματα στα παραθαλάσσια μέρη της Γης.



Πηγή, φωτογραφίες: ESA, G03
greenhouse effect