



Πείραμα: Θαλάσσια ρεύματα

Δημιουργήστε τα δικά σας θαλάσσια ρεύματα (ζεστά και κρύα) και δείτε πως κινούνται λόγω της διαφορετικής πυκνότητας που έχουν.

Υλικά:

- Γυάλινο δοχείο
- 2 χάρτινα ποτήρια
- 2 πινέζες για πίνακα
- Νερό (ζεστό, κρύο και σε θερμοκρασία δωματίου)
- Κόκκινο & μπλε χρώμα ζαχαροπλαστικής

Διαδικασία:

1. Τοποθετήστε τις πινέζες σε ύψος 2 εκατοστών από τον πάτο των χάρτινων ποτηριών.
2. Γεμίστε το ένα ποτήρι με ζεστό νερό και ρίξτε τουλάχιστον 5 κόκκινες σταγόνες ζαχαροπλαστικής και το άλλο με κρύο νερό και ρίξτε μπλε σταγόνες.
3. Τοποθετήστε τα ποτήρια στο γυάλινο δοχείο που αντιπροσωπεύει τον ωκεανό.
4. Γεμίστε το δοχείο με νερό σε θερμοκρασία δωματίου. Φροντίστε το νερό να καλύπτει τις πινέζες αλλά να μην είναι πιο πάνω από το νερό μέσα στα ποτήρια γιατί θα τα αναποδογυρίσει.
5. Αφαιρέστε τις πινέζες από τα ποτήρια. Θα παρατηρήσετε ότι το κρύο-μπλε νερό κατευθύνεται στο κάτω μέρος του δοχείου, ενώ το ζεστό-κόκκινο νερό πηγαίνει στο πάνω μέρος. Αυτό συμβαίνει επειδή το κρύο νερό έχει μεγαλύτερη πυκνότητα από το ζεστό.
6. Επαναλάβετε το πείραμα χρησιμοποιώντας νερό σε θερμοκρασία δωματίου και στο δοχείο και στα ποτήρια. Τι θα συμβεί;