

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Τα κάτω πάνω

ΥΛΙΚΑ:

- 2 γυάλινα μπουκάλια
- Χρώμα ζαχαροπλαστικής
- Διαφάνεια



ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Γεμίζουμε το ένα μπουκάλι μέχρι πάνω με καυτό νερό και ρίχνουμε μέσα μερικές σταγόνες από χρώμα ζαχαροπλαστικής και ανακατεύουμε. Γεμίζουμε το άλλο μπουκάλι με κρύο νερό μέχρι επάνω. Στη συνέχεια, καλύπτουμε με την διαφάνεια το μπουκάλι με το κρύο νερό, το κρατάμε με το χέρι μας και το αναποδογυρίζουμε πάνω στο μπουκάλι με το ζεστό νερό. Έπειτα, αφαιρούμε τη διαφάνεια.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι το ζεστό χρωματισμένο νερό ανεβαίνει στην επιφάνεια του κρύου.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Αυτό συμβαίνει λόγω του ότι η θερμότητα διαδίδεται με ρεύματα, η πυκνότητα του ζεστού νερού είναι μικρότερη από του κρύου, δηλαδή το ζεστό νερό είναι ελαφρύτερο και για αυτό επιπλέει στην επιφάνεια του κρύου.