

Ο πάγος επιπλέει στο νερό

Θα χρειαστώ

1. πλαστικό ή γυάλινο δοχείο με στενό λαιμό
2. ένα μαρκαδόρο



Τι θα κάνω

1. Γέμισε ως τη μέση ένα μπουκάλι με νερό και σημείωσε με ένα μαρκαδόρο τη στάθμη του νερού.
2. Τοποθέτησε το μπουκάλι στην κατάψυξη μέχρι να παγώσει όλη η ποσότητα του νερού.
3. Τι παρατηρείς όταν βγάλεις το δοχείο από το ψυγείο;
4. Σημείωσε πάλι τη στάθμη του νερού.

Γιατί;

Το νερό υπάρχει στη φύση και στις τρεις καταστάσεις της ύλης: Στερεή (πάγος), υγρή και αέρια (υδρατμοί). Το καθαρό νερό παγώνει στους 0°C (σημείο πήξης). Συγκεκριμένος όγκος πάγου είναι ελαφρύτερος από τον ίδιο όγκο νερού. Αυτό συμβαίνει γιατί όταν το νερό γίνεται πάγος διαστέλλεται και ο όγκος του αυξάνει κατά 9%. Επομένως, ο πάγος επιπλέει στο νερό.

Deep