



## Εμβαδά και όγκοι

### Φτιάχνουμε ογκομετρικό δοχείο

Ένα ογκομετρικό δοχείο είναι ένα δοχείο με σημάδια που δείχνουν τον όγκο του υγρού ή άλλου υλικού (π.χ. αλεύρι, άμμος) που περιέχουν.

Ογκομετρικά δοχεία βρίσκουμε στα χημικά εργαστήρια, αλλά και στα σχολικά εργαστήρια φυσικών επιστημών. Μεγαλύτερα ογκομετρικά δοχεία (με περιεκτικότητα 1L και περισσότερο) χρησιμοποιούμε συχνά και στην κουζίνα του σπιτιού μας.

Μπορούμε να φτιάξουμε εύκολα ένα ογκομετρικό δοχείο.

Χρειαζόμαστε ένα διαφανές μπουκάλι (π.χ. ένα πλαστικό μπουκάλι νερού), έναν ανεξίτηλο μαρκαδόρο και μια ζυγαριά.

Θα εκμεταλλευτούμε το γεγονός ότι 1 L νερού ζυγίζει 1 kg.

Ζυγίζουμε πρώτα το μπουκάλι άδειο και ας υποθέσουμε ότι ζυγίζει  $a$  γραμμάρια (g). Με το μπουκάλι πάνω στη ζυγαριά, αρχίζουμε να προσθέτουμε νερό μέχρι να φτάσουμε στα  $50+a$  g. Π.χ. αν το άδειο μπουκάλι ζύγιζε 30 g, προσθέτουμε νερό μέχρι να φτάσει στα  $50+30=80$  g. Σημαδεύουμε με τον μαρκαδόρο το ύψος του νερού στο μπουκάλι. Επαναλαμβάνουμε στα  $100+a$ , στα  $150+a$ , κ.τ.λ. Έτσι θα έχουμε ένα μπουκάλι με διαγραμμίσεις που θα μας δείχνουν τον όγκο του υλικού που περιέχει, ανάλογα με το ύψος της στάθμης του.

Μπορούμε να κόψουμε το πάνω μέρος του μπουκαλιού (αν είναι πλαστικό) ή να χρησιμοποιήσουμε άλλο δοχείο (π.χ. πλαστικό ποτήρι) ακολουθώντας την ίδια διαδικασία.



εικόνα από <https://www.freepik.com>



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Φτιάχνουμε ογκομετρικό δοχείο

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2021-2027  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή