



Μετράω χώρο
και ποσότητα!



Τι θα θυμηθούμε

στερεά σώματα, κύβος, λίτρο, κυβικό εκατοστό, μέτρηση



Στόχος

Να ξεχωρίζω τον όγκο από τη χωρητικότητα, να γνωρίζω το λίτρο και τις βασικές μονάδες όγκου και να διαβάζω απλές μετρήσεις.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A.

Ο **όγκος** είναι ο **χώρος** που καταλαμβάνει ένα στερεό σώμα.



Το στερεό σώμα καταλαμβάνει χώρο στον χώρο.

B.

Η **χωρητικότητα** δείχνει πόσο υγρό ή αέριο μπορεί να χωρέσει ένα δοχείο.



Το δοχείο μπορεί να χωρέσει υγρό.

Γ.

Μονάδα χωρητικότητας είναι το **λίτρο (L)**.



Μετράμε τη χωρητικότητα σε λίτρα (L).

Δ.

Μονάδα όγκου είναι το **κυβικό μέτρο (κ.μ.)**. Για μικρότερες μετρήσεις χρησιμοποιούμε και **κ.δεκ.**, **κ.εκ.**, **κ.χιλ.**



1 κ.δεκ.

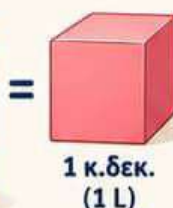
1 κ.εκ.

1 κ.χιλ.

E.

1 λίτρο = 1 κυβικό δεκατόμετρο (1 κ.δεκ.)

1.000 κ.εκ. = 1 L



ΣΤ.

Το **1 λίτρο** νερό ζυγίζει περίπου **1 κιλό**.



=



1 λίτρο νερό έχει μάζα περίπου 1 κιλό.

ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Ένα μπουκάλι νερό έχει χωρητικότητα **1 λίτρο**.



Ένα κουτί καταλαμβάνει **όγκο**.



Ένα δοσομετρικό κανάτι μετρά **λίτρα**.



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Γράψε αν ταιριάζει με όγκο ή με χωρητικότητα.



μπουκάλι νερό



χαρτόκουτο



δοσομετρικό
κανάτι



κύβος από
μικρά κυβάκια

2. Σημείωσε αν κάθε πρόταση είναι σωστή ή λάθος.

Σωστό

Λάθος

A. Ο όγκος είναι ο χώρος που καταλαμβάνει ένα στερεό σώμα.

☐
☐

B. 1 λίτρο = 1.000 κ.εκ.

☐
☐

Γ. Όλα τα στερεά σώματα έχουν χωρητικότητα.

☐
☐

Δ. 1 λίτρο νερό ζυγίζει περίπου 1 κιλό.

☐
☐

3. Συμπλήρωσε τα κενά.

α) Η μονάδα χωρητικότητας είναι το _____.

β) 1 λίτρο = _____ κ.εκ.

γ) Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα λέγεται _____.

δ) Η ποσότητα που μπορεί να χωρέσει ένα δοχείο λέγεται _____.

ε) 1 λίτρο = 1 κυβικό _____.

Τα
καταφέρνεις!



4. Παρατήρησε και συμπλήρωσε.



Το κανάτι δείχνει
_____ ml.



Ο όγκος του σώματος
είναι _____ κ.εκ.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Σχεδιάσε ένα αντικείμενο που μετριέται με χωρητικότητα και ένα αντικείμενο που έχει όγκο. Γράψε κάτω από κάθε σχέδιο ποια μέτρηση ταιριάζει.

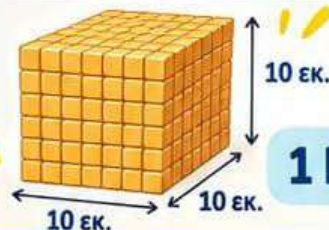
Μετριέται με _____

Μετριέται με _____



FUN FACT

Ένας κύβος με διαστάσεις
10 εκ. × 10 εκ. × 10 εκ.
έχει όγκο 1 κυβικό
δεκατόμετρο, δηλαδή
1 λίτρο!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πότε μας ενδιαφέρει η χωρητικότητα και πότε ο όγκος στην καθημερινή ζωή; Δώσε παραδείγματα.



Μπράβο!

Όταν ξεχωρίζεις τον όγκο από τη χωρητικότητα, καταλαβαίνεις καλύτερα τον χώρο και τις ποσότητες γύρω σου!

