

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΟΓΚΟΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 διδακτικές ώρες

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

1. Να διαπιστώσουν οι μαθητές ότι ο όγκος είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα κάθε υλικού σώματος.
2. Να μετρήσουν τον όγκο στερεών και υγρών σωμάτων.
3. Να διαπιστώσουν ότι και τα αέρια σώματα πιάνουν χώρο, έχουν όγκο.
4. Να αναφέρουν μονάδες μέτρησης όγκου.

Όγκος στερεών κανονικού και ακανόνιστου σχήματος.

Για τον όγκο στερεών κανονικού σχήματος απαιτείται ο γενικός μαθηματικός τύπος : ΟΓΚΟΣ = ΕΜΒΑΔΟΝ ΒΑΣΗΣ Χ ΥΨΟΣ
$$V = E\beta \cdot \upsilon$$

Για τον όγκο στερεών ακανόνιστου σχήματος, στα πειράματα που ακολουθούν.

Η μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το Κυβικό Μέτρο: κμ

Υποδιαιρέσεις του κμ: 1κμ = 1000 κυβ. δέκατα (κ.δεκ.)
1κμ = 1000000κυβ. εκατοστά (κ.εκ.)
1κ.δεκ = 1000 κ. εκατοστά (κ.εκ.)
1κ.δεκ.= 1 λίτρο
1 L = 1000 ml
1 ml = 1 κ.εκ.