

ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Ό,τι υπάρχει γύρω μας

στερεή μορφή

υγρή μορφή

αέρια μορφή

Όγκος ενός σώματος ονομάζεται ο χώρος τον οποίο καταλαμβάνει.



ΦΕ1: ΟΓΚΟΣ

2 ώρες



Ποιο από τα δύο αυτοκίνητα χωρά περισσότερες αποσκευές;

Μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων είναι ο **όγκος** τους. Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει συγκεντρώσει διάφορα υλικά. Πώς μπορούμε να μετρήσουμε τον όγκο τους;



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **Πείραμα**

Όργανα - Υλικά

ογκομετρικό δοχείο
πέτρα
πατάτα
μεγάλη μπαταρία
κόλλα
πλάκα πλαστελίνης
σαπούνι



Γέμισε ως τη μέση με νερό το ογκομετρικό δοχείο. Σημείωσε στον πίνακα της επόμενης σελίδας τον όγκο του νερού. Τοποθέτησε μέσα στο δοχείο την πέτρα. Ποιος είναι ο όγκος του νερού; Υπολόγισε τον όγκο του βυθισμένου σώματος και σημείωσέ τον στον πίνακα. Μην ξεχάσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης. Επανάλαβε το πείραμα για όλα τα σώματα.





ΣΩΜΑ	ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ ΠΡΙΝ	ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ
πέτρα	100 ml	140 ml	40 ml
μπαταρία	100 ml	110 ml	10 ml
πατάτα	100 ml	200 ml	100 ml
κόλλα	100 ml	120 ml	20 ml
πλαστελίνη	100 ml	130 ml	30 ml
σαπούνι	100 ml	160 ml	60 ml



Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει φέρει στην τάξη διάφορα δοχεία. Στην ετικέτα κάθε δοχείου αναγράφεται ο όγκος του. Σημείωσε τον όγκο κάθε δοχείου στον πίνακα που ακολουθεί. Μην αμελήσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης.

ΔΟΧΕΙΟ	ΟΓΚΟΣ
κουτάκι αναψυκτικού	330 ml
μικρό χάρτινο δοχείο από γάλα	250 ml
μεγάλο χάρτινο δοχείο από γάλα	2 λίτρα
μικρό μπουκάλι νερού	500 ml
μεγάλο μπουκάλι νερού	1,5 λίτρα

Σύγκρινε τον όγκο των δοχείων. Μπορείς να τα ταξινομήσεις αρχίζοντας με αυτό που έχει το μεγαλύτερο όγκο;

μεγάλο χάρτινο δοχείο από γάλα > μεγάλο μπουκάλι νερού > μικρό μπουκάλι νερού > κουτάκι αναψυκτικού > μικρό χάρτινο δοχείο από γάλα





Συμπέρασμα

Ο όγκος είναι μία χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων. Μετράμε τον όγκο των σωμάτων χρησιμοποιώντας το ογκομετρικό δοχείο.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •όγκος •ιδιότητα •ογκομετρικό δοχείο

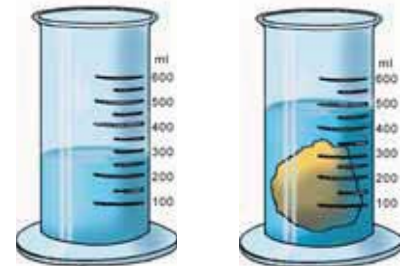


ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Παρατήρησε τις εικόνες. Μπορείς να υπολογίσεις τον όγκο του βυθισμένου σώματος;

$$450 \text{ ml} - 250 \text{ ml} = 200 \text{ ml}$$

Ο όγκος του βυθισμένου σώματος είναι 200 ml.



250 ml

450 ml

2. Τι μετρά η αντλία της βενζίνης;

Η αντλία της βενζίνης μετρά τον όγκο της βενζίνης σε λίτρα.



3. Ταξινόμησε τα δοχεία σύμφωνα με τον όγκο τους.

Δοχείο γάλακτος : 2 λίτρα

Δοχείο αναψυκτικού : 1,5 λίτρα

Δοχείο νερού : 1 λίτρο



Δοχείο γάλακτος > Δοχείο αναψυκτικού > Δοχείο νερού

