

# ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

## ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

**A.** Γράφω Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) στο τετραγωνάκι κάθε πρότασης:

1. Η πυκνότητα εκφράζει την ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα. ....
2. Όσο πιο μεγάλη είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος. ....
3. Ο όγκος των αερίων είναι σταθερός. ....
4. Όταν ο ζυγός ισορροπεί, οι μάζες των σωμάτων είναι ίσες. ....
5. Όσο πιο μικρή είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος. ....

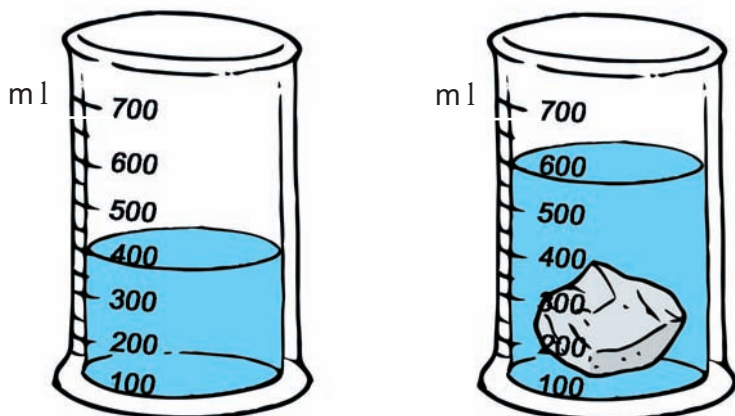
**B.** Συμπληρώνω τα κενά των προτάσεων:

1. Οι πιο χαρακτηριστικές ιδιότητες των σωμάτων είναι: ο ....., η ..... και η .....
2. Τη μάζα ενός σώματος τη μετράμε χρησιμοποιώντας ένα ..... σύγκρισης και ..... γνωστής μάζας.
3. Για να υπολογίσουμε τον ..... ενός σώματος με κανονικό ....., μετράμε τις διαστάσεις του.
4. Ο όγκος των ..... και των ..... σωμάτων είναι σταθερός.
5. Μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το .....

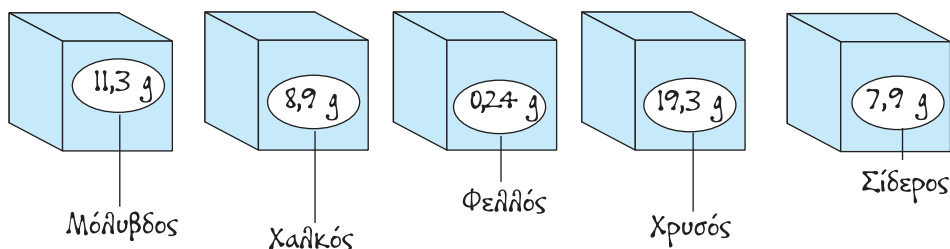
**Γ.** Αντιστοιχίζω:

- |              |   |      |  |
|--------------|---|------|--|
| 1. Όγκος     | • | • α. | Η ποσότητα της μάζας του σώματος στη μονάδα του όγκου  |
| 2. Μάζα      | • | • β. | Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα                      |
| 3. Πυκνότητα | • | • γ. | Η ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα |

Δ. Υπολογίζω τον όγκο του βυθισμένου σώματος.



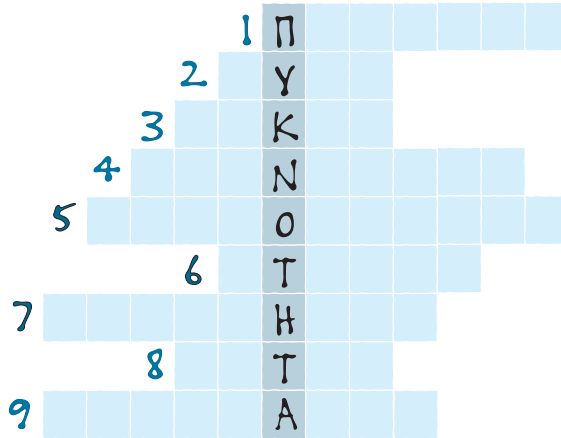
Ε. Τα κυβάρια είναι κατασκευασμένα από διάφορα υλικά και όλα έχουν τον ίδιο όγκο ( $1 \text{ cm}^3$ ), αλλά διαφορετική μάζα. Τα ταξινομώ ανάλογα: α) με τη μάζα τους, αρχίζοντας με αυτό που έχει τη μικρότερη μάζα, και β) ανάλογα με την πυκνότητά τους, αρχίζοντας από αυτό που έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα.



α) .....

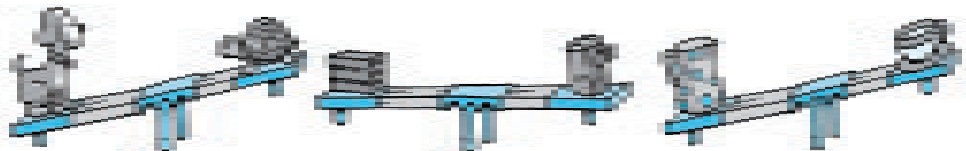
β) .....

**ΣΤ.** Συμπληρώνω τα κενά με βάση τη μεσοστιχίδα.



1. Αυτός αποτελείται από πρωτόνια και νετρόνια και γύρω του περιστρέφονται τα ηλεκτρόνια.
2. Με το ... σύγκρισης μετράμε τη μάζα ενός σώματος.
3. Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα.
4. Εκφράζει την ποσότητα μάζας του σώματος στη μονάδα του όγκου.
5. Μονάδα μέτρησης της μάζας ενός σώματος.
6. Τα χρησιμοποιούμε στο ζυγό σύγκρισης για να μετρήσουμε τη μάζα ενός σώματος.
7. Είναι η μάζα, ο όγκος και η πυκνότητα των σωμάτων.
8. Μονάδα μέτρησης του όγκου των υγρών σωμάτων.
9. Μονάδα μέτρησης της μάζας ενός σώματος.

**Ζ.** Ποιο σώμα έχει τη μεγαλύτερη μάζα σε κάθε περίπτωση;



α)..... β)..... γ).....

**Η.** Μπορείς να προτείνεις δύο τρόπους τοποθέτησης όλων των προϊόντων του πίνακα στο ζυγό, ώστε αυτός να ισορροπεί;

Προϊόντα	Μάζα
Μακαρόνια	500 g
Αλεύρι	1 kg
Πιπέρι	100 g
Σοκολάτα	50 g
Μπισκότα	50 g
Τυρί	0,5 kg



1ος τρόπος: .....

.....

2ος τρόπος: .....

.....

**Θ.** Απαντώ σύντομα:

- Πώς μπορούμε να υπολογίσουμε τον όγκο ενός σώματος με ακανόνιστο σχήμα;

.....

.....

.....

.....