

ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

1. α) Σε ποιες μορφές συναντάμε τα υλικά σώματα, ανάλογα με τη φυσική κατάσταση στην οποία βρίσκονται;

.....

- β) Ποιες είναι οι τρεις βασικές ιδιότητες των υλικών σωμάτων;

.....

2. Γράφω Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) σε κάθε πρόταση:

- Τον όγκο τον μετρώ με το ζυγό σύγκρισης.
- Το σύμβολο του λίτρου είναι το Kgr.
- Δεν μπορούμε να μετρήσουμε τον όγκο μιας πέτρας, γιατί δεν έχει κανονικό σχήμα.
- Όσο πιο μεγάλη είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος
- Όταν ο ζυγός ισορροπεί, οι μάζες των σωμάτων είναι ίσες.
- Όσο πιο μικρή είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος.

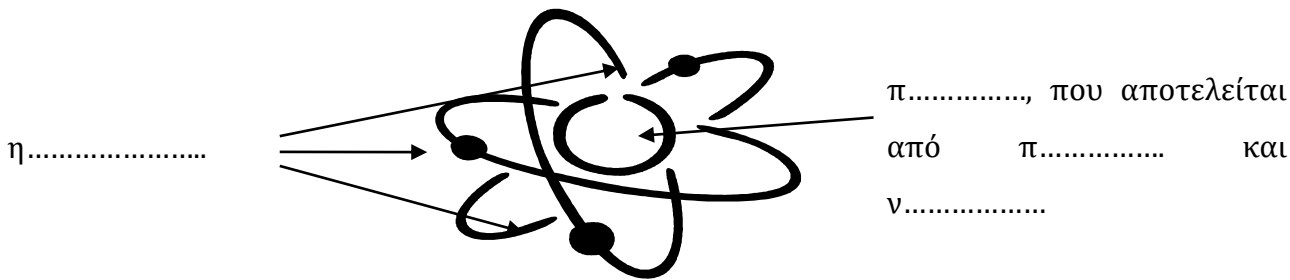
3. Συμπληρώνω τα κενά των προτάσεων:

- Οι πιο χαρακτηριστικές ιδιότητες των σωμάτων είναι: ο, η και η
- Τη μάζα ενός σώματος τη μετράμε χρησιμοποιώντας ένα ζ..... σύγκρισης.
- Για να υπολογίσουμε τον ό..... ενός σώματος με κανονικό σχ....., μετράμε τις διαστάσεις του.
- Μονάδες μέτρησης του όγκου είναι το, το και το

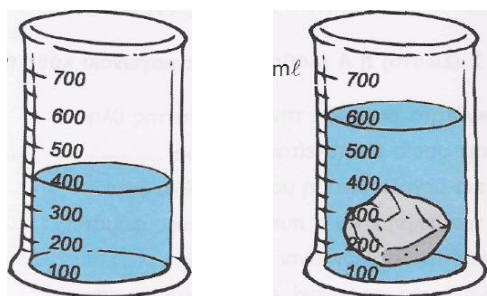
4. Αντιστοιχίζω:

- | | | | |
|--------------|---|---|---|
| 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 |

5. Συμπλήρωσε τα στοιχεία του ατόμου:

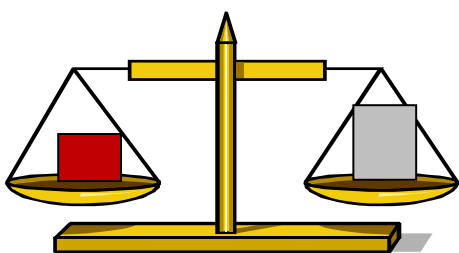


6. Υπολογίζω τον όγκο του βυθισμένου σώματος:



.....

7. Παρατήρησε προσεχτικά την εικόνα και βρες ποιο σώμα, το αλουμινένιο ή το σιδηρένιο, έχει μεγαλύτερη πυκνότητα. Να δικαιολογήσεις την απάντησή σου.

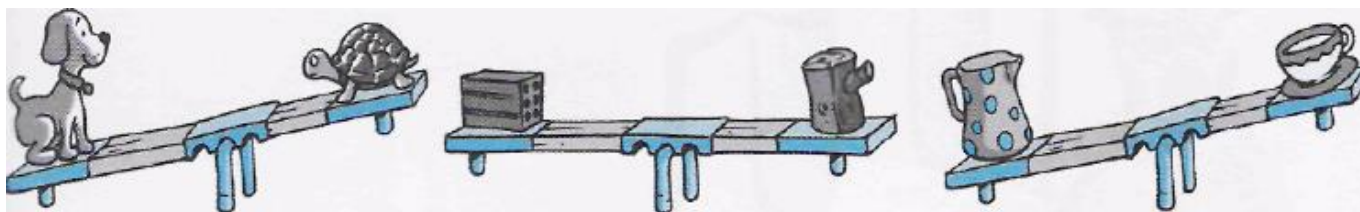


σίδηρος

αλουμίνιο

.....

8. Ποιο σώμα έχει τη μεγαλύτερη μάζα σε κάθε περίπτωση;



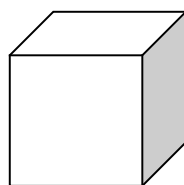
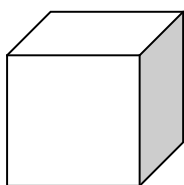
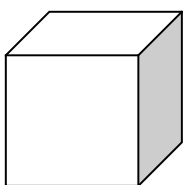
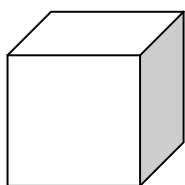
α).....

β).....

γ).....

9. Ποιος απ' αυτούς έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.

Οι παρακάτω κύβοι έχουν όγκο 3 cm^3 .



2,7 g

19,3 g

7,9 g

11,3 g

.....

.....

.....

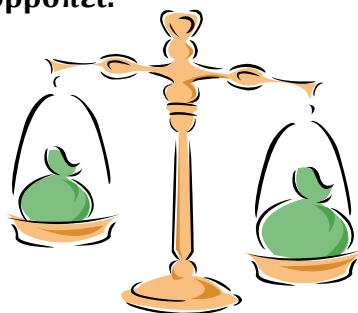
10. Συμπληρώνω τα κενά με βάση τη μεσοστιχίδα.

1.				Π		P	H	N		
2.				Υ						
3.				K						
4.				N						
5.	X			O						
6.				T		Θ				
7.				H						
8.				T						
9.		P		A		I				

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.

11. 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



1ος τρόπος:

.....

.....

2ος τρόπος:

.....
.....