

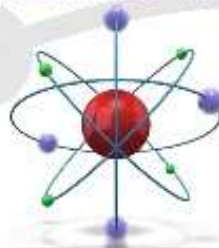
ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Κάνω επανάληψη στην πρώτη ενότητα του βιβλίου (βιβλίο και τετράδιο εργασιών).
Μελετώ τα πειράματα, τα συμπεράσματα που έχω γράψει και το γλωσσάρι στο τέλος του κεφαλαίου του Βιβλίου μαθητή.

Ύλη

Όλα τα φυσικά σώματα αποτελούνται από ύλη!

- Ύλη ονομάζεται οτιδήποτε έχει μάζα και καταλαμβάνει όγκο.
- Όλα τα σώματα, στερεά υγρά ή αέρια είναι φτιαγμένα από ύλη. Μόνο στο κενό δεν υπάρχει ύλη.
- Ότι μπορούμε να παρατηρήσουμε, να αγγίξουμε ή να αισθανθούμε είναι φτιαγμένο από ύλη.



Μάζα:

Είναι η ποσότητα της ύλης που περιέχεται σε ένα σώμα. Μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το χιλόγραμμα.

Όγκος:

Είναι η ποσότητα του χώρου που καταλαμβάνει ένα αντικείμενο. Μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το κυβικό μέτρο.

Πυκνότητα:

Πρόκειται για την ποσότητα της ύλης στη μονάδα του όγκου. Για να βρούμε την πυκνότητα ενός σώματος διαιρούμε τη μάζα του με τον όγκο.



ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Στερεά

Υγρά

Αέρια

1. Γράφω τι σημαίνουν οι όροι και ποιες είναι οι μονάδες μέτρησης για τον καθένα:

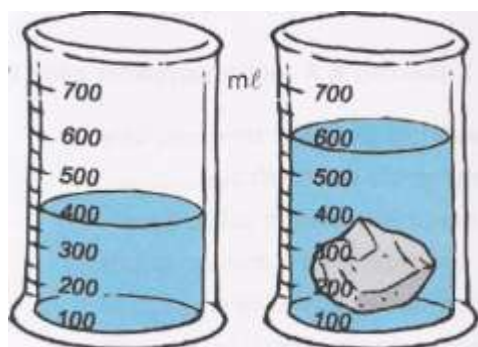
Μάζα: _____

Όγκος: _____

Πυκνότητα: _____

2. Να υπολογίσεις τον όγκο του βυθισμένου σώματος

(συμβουλευόμαι το τετράδιο εργασιών σελίδες 20-21 καθώς και την άσκηση 1 στη σελίδα 22)





Αλουμίνιο: 2,7 g



Μόλυβδος: 11,3g



Χρυσός: 19,3g



Πάγος: 0.9g



Ξύλο: 0,6g



Σίδηρος: 7,9g

3. Μπορούμε να ταξινομήσουμε τα παραπάνω υλικά σύμφωνα με την πυκνότητά τους; Γιατί; Ταξινόμησέ τα αρχίζοντας απ' αυτό με τη μεγαλύτερη πυκνότητα.

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

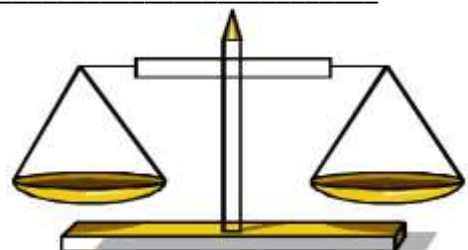






5. Να κάνεις τη ζυγαριά να ισορροπήσει. Συνδύασε διάφορα προϊόντα του πίνακα και βρες ποια έχουν την ίδια μάζα

Προϊόντα	Μάζα
Φασόλια	500 g
Αλάτι	1 Kg
Ζάχαρη	100 g
Ρύζι	0,5 Kg
Βαμβάκι	50 g
Χρυσός	50 g



6. 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 |

7. Ποιο από τα δύο σώματα που σηκώνει το παιδί έχει μεγαλύτερη πυκνότητα; Γιατί;



.....

.....

.....

.....

.....

Καλό διάβασμα! ☺