

παραδείγματα

Φύλλο Αξιολόγησης

Θέμα: ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ – Όγκος

α. Ποιες εικόνες σου θυμίζουν το θέμα το θέμα που μελετήσατε και προκαλούν το ενδιαφέρον σου γι'αυτό;



(Σημείωσε τις εικόνες που επιλέγεις με ✓ στο αντίστοιχο τετραγωνίδιο)

β. Ποια από τις παρακάτω υποθέσεις αποδείχθηκε με το πείραμα σωστή;

α) Ο όγκος είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα μόνο των στερεών σωμάτων.

β) Ο όγκος είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα μόνο των υγρών σωμάτων.

γ) Ο όγκος είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα όλων των σωμάτων.

(Σημείωσε τη σωστή υπόθεση με ✓ στο αντίστοιχο τετραγωνίδιο)

γ. Περιγράψε το πείραμα που έκανες και που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Όργανα - Υλικά:

.....

.....

Περιγραφή:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

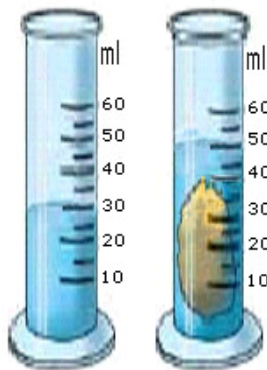
Σημείωσε (στις θέσεις) τον όγκο κάθε δοχείου που φαίνεται στις παρακάτω εικόνες και ταξινόμησέ τα (γράφοντας τους αριθμούς 1,2,3,4 στα αντίστοιχα τετραγωνίδια) αρχίζοντας με το δοχείο που έχει τον μεγαλύτερο όγκο.

..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

δ. Ξαναγράψε, με τη βοήθεια των παρακάτω λέξεων ή φράσεων, το συμπέρασμα που έβγαλες από το παραπάνω πείραμα:

Ο είναι μια χαρακτηριστική των σωμάτων. Μετράμε τον των σωμάτων χρησιμοποιώντας το δοχείο.

Υπολόγισε τον όγκο του βυθισμένου σώματος και εξήγησε πώς τον βρήκες:



.....

ε. Συμπλήρωσε τα κενά των παρακάτω προτάσεων, με τις λέξεις ή φράσεις που δίνονται :

α) αερίων, στερεών, χώρος, υγρών
 Όγκος ενός σώματος ονομάζεται ο που αυτό καταλαμβάνει. Ο όγκος των και των είναι σταθερός, ενώ ο όγκος των μεταβάλλεται ανάλογα με το χώρο στον οποίο αυτά βρίσκονται.

β) πρωτόνια, νετρόνια, μόρια, άτομα, κουάρκ, ηλεκτρόνια
 Τα υλικά σώματα αποτελούνται από Τα μόρια αποτελούνται από Τα άτομα αποτελούνται από, νετρόνια και Τα πρωτόνια και τα αποτελούνται από

β)



Όργανα - Υλικά:

.....

Περιγραφή:

.....

.....

.....

.....

.....

δ. Ξαναγράψε, με τη βοήθεια των παρακάτω λέξεων ή φράσεων, τα συμπεράσματα που έβγαλες από τα παραπάνω πειράματα:

α) Τα, τα υγρά και ταόταν θερμαίνονται, δηλαδή όταν ενέργεια, διαστέλλονται.

β) Τα στερεά, τα και τα, όταν, δηλαδή όταν ενέργεια, συστέλλονται.

Εξήγησε τα παρακάτω φαινόμενα, εφαρμόζοντας τα συμπεράσματά σου:

α)



.....
.....
.....

β)



.....
.....
.....

ε. Συμπλήρωσε τα κενά των παρακάτω προτάσεων, με τις λέξεις ή φράσεις που δίνονται :

α) *θερμοκρασία, μορίων, διαστολή, απομακρύνονται, αύξηση, θερμότητα*

Όταν σε ένα σώμα προσφέρεται, οι ταχύτητες των του μεγαλώνουν. Η του αυξάνεται και τα μόριά του όλο και περισσότερο από τις μόνιμες θέσεις τους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την των διαστάσεων του σώματος. Αυτή την αύξηση την ονομάζουμε

β) *ταχύτητες, διαστάσεων, αποβάλλει, θερμοκρασία, μορίων, συστολή*

Όταν ένα σώμα θερμότητα, οι των μορίων του μικραίνουν. Η του πέφτει και οι αποστάσεις μεταξύ των μειώνονται. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των του σώματος. Αυτή τη μείωση την ονομάζουμε