**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΦΥΣΙΚΗΣ**

**1η ΕΝΟΤΗΤΑ: ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**

**Ε’ ΤΑΞΗ**

Ε΄ΤΑΞΗ

1. α) Η ετικέτα σε ένα κλειστό μπουκαλάκι νερού γράφει ότι έχει όγκο 0,5 λίτρα. Ποιος είναι ο όγκος του νερού που περιέχει;

β) Αν ανοίξουμε το μπουκαλάκι κι αδειάσουμε το νερό στο πεζοδρόμιο, ποιος θα είναι ο νέος όγκος του νερού;

**ΛΥΣΗ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:**

1. Ζυγίζουμε μία λεκάνη με ρούχα που μόλις βγήκαν από το πλυντήριο, οπότε ακόμη είναι νωπά. Απλώνουμε τα ρούχα να στεγνώσουν και τα ξαναμαζεύουμε στην ίδια λεκάνη. Ακολουθεί και δεύτερο ζύγισμα, όπου δείχνει ότι η μάζα των στεγνών ρούχων είναι μικρότερη από τη μάζα των νωπών. Δηλαδή ένα μέρος της μάζας χάθηκε; ΝΑΙ ή ΟΧΙ και γιατί;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

1. Ποιες είναι οι πιο βασικές ιδιότητες των υλικών σωμάτων; (3):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Συμπληρώστε σωστά:

Τα υλικά σώματα αποτελούνται από\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Τα μόρια αποτελούνται από \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ο πυρήνας του ατόμου αποτελείται από\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ενώ τα \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ περιστρέφονται γύρω από αυτόν. Τα πρωτόνια και τα νετρόνια αποτελούνται από\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Πως διακρίνονται τα υλικά σώματα ανάλογα με τη φυσική κατάσταση στην οποία βρίσκονται; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

1. Αντιστοιχίστε σωστά:

|  |  |
| --- | --- |
| Στοιχεία | Καθαρά σώματα που αποτελούνται από διαφορετικά άτομα π.χ νερό |
| Χημικές Ουσίες | Καθαρά σώματα που αποτελούνται μόνο από ένα είδος ατόμων π.χ οξυγόνο |
| Όγκος | Το ποσό της ύλης από το οποίο αποτελείται |
| Μάζα | Ο χώρος που αυτό καταλαμβάνει |
| Πυκνότητα | Η ποσότητα μάζας του σώματος στη μονάδα όγκου |

