

ΕΝΟΤΗΤΑ 5 - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ - ΦΕ8 Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα αέρια

1. Ποιο είναι το σωστό;

- α) Τα αέρια διαστέλλονται κατά τη θέρμανσή τους.
- β) Όλα τα αέρια διαστέλλονται και συστέλλονται στον ίδιο περίπου βαθμό στην ίδια μεταβολή θερμοκρασίας.
- γ) Όσο μεγαλύτερος είναι ο αρχικός όγκος ενός αερίου, τόσο λιγότερο διαστέλλεται αυτό κατά την ίδια αύξηση της θερμοκρασίας.
- δ) Γενικά, τα αέρια διαστέλλονται και συστέλλονται περισσότερο σε σχέση με τα υγρά και τα στερεά στην ίδια μεταβολή θερμοκρασίας.
- ε) Αν φουσκώσουμε ένα μπαλόνι και το βάλουμε μέσα στο ψυγείο, μετά από αρκετή ώρα θα παρατηρήσουμε ότι ο όγκος του έχει αυξηθεί.

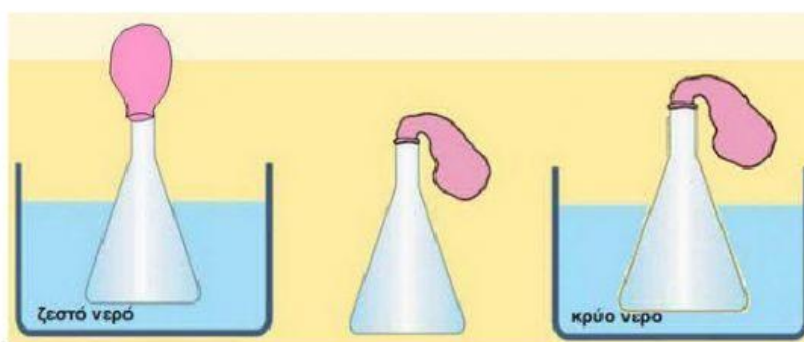
2. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

Κατά τη θέρμανση ορισμένης ποσότητας αερίου:

- α) τα μόρια του αερίου διαστέλλονται,
- β) η πυκνότητα του αερίου αυξάνεται,
- γ) ο όγκος του αερίου αυξάνεται.

Μισοφουσκώνουμε ένα μπαλόνι και το τοποθετούμε σε μικρή απόσταση από το ζεστό σώμα του καλοριφέρ. Μετά από αρκετή ώρα παρατηρούμε ότι ο όγκος του μπαλονιού:

- α) παρέμεινε αμετάβλητος,
- β) αυξήθηκε,
- γ) ελαττώθηκε.



Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας