

ΕΝΟΤΗΤΑ 5 - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ - 05 - Βρασμός

1. Σε καθεμία από τις επόμενες προτάσεις να δείξεις το Σ (σωστό) ή το Λ (λάθος).

- α) Κατά το φαινόμενο του βρασμού έχουμε μετατροπή από την υγρή κατάσταση στην αέρια. [.....]
- β) Ο βρασμός γίνεται σε όλη τη μάζα του υγρού. [.....]
- γ) Στη διάρκεια του βρασμού η θερμοκρασία του υγρού αυξάνεται. [.....]
- δ) Η θερμοκρασία βρασμού είναι χαρακτηριστική για κάθε καθαρή ουσία. [.....]
- ε) Κατά τον βρασμό μιας ουσίας συνυπάρχουν η υγρή και η αέρια κατάσταση αυτής. [.....]
- στ) Βρασμός και εξάτμιση είναι το ίδιο πράγμα. [.....]

2. Σωστό ή Λάθος:

- α) Η θερμοκρασία βρασμού ενός υγρού είναι ανεξάρτητη της πίεσης που επικρατεί πάνω από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού. [.....]
- β) Όσο μεγαλύτερη πίεση ασκεί ο αέρας στην ελεύθερη επιφάνεια ενός υγρού, σε τόσο υψηλότερη θερμοκρασία βράζει το υγρό αυτό. [.....]
- γ) Στη χύτρα ταχύτητας το καθαρό νερό βράζει σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100 °C. [.....]
- δ) Είναι δυνατό το καθαρό νερό να βράζει σε θερμοκρασία μικρότερη των 100°C. [.....]
- ε) Στην ψηλότερη κορυφή του Ολύμπου (στον Μύτικα) η θερμοκρασία βρασμού μιας καθαρής ουσίας είναι μεγαλύτερη απ' ό,τι είναι σε μια παραλιακή περιοχή. [.....]

3. Η θερμοκρασία βρασμού:

- α) είναι ίδια για όλα τα υγρά,
β) εξαρτάται από τη μάζα του υγρού,
γ) είναι διαφορετική και χαρακτηριστική για κάθε καθαρή ουσία.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

4. Σ' ένα παραθαλάσσιο μέρος το καθαρό νερό βράζει στους 100 °C. Στο Έβερεστ, στην ψηλότερη κορυφή των Ιμαλαΐων, το καθαρό νερό βράζει:

- α) στους 100 °C,
β) σε θερμοκρασία υψηλότερη από 100 °C,
γ) σε θερμοκρασία χαμηλότερη από 100 °C.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

