

Παρατήρηση:

Παρατηρούμε ότι το νερό βράζει στους 100°C . Κατά τη διάρκεια του βρασμού σχηματίζονται φυσαλίδες σε όλο τον όγκο του νερού. Επιπλέον, σε όλη τη διάρκεια του βρασμού η θερμοκρασία μένει σταθερή.

Συμπέρασμα:

Όταν ένα υγρό απορροφά θερμότητα σταδιακά αρχίζει να αλλάζει φυσική κατάσταση και μετατρέπεται σε αέριο. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται βρασμός. Κατά τη διάρκεια του βρασμού η θερμοκρασία του υγρού διατηρείται σταθερή.



εξάτμιση



βρασμός

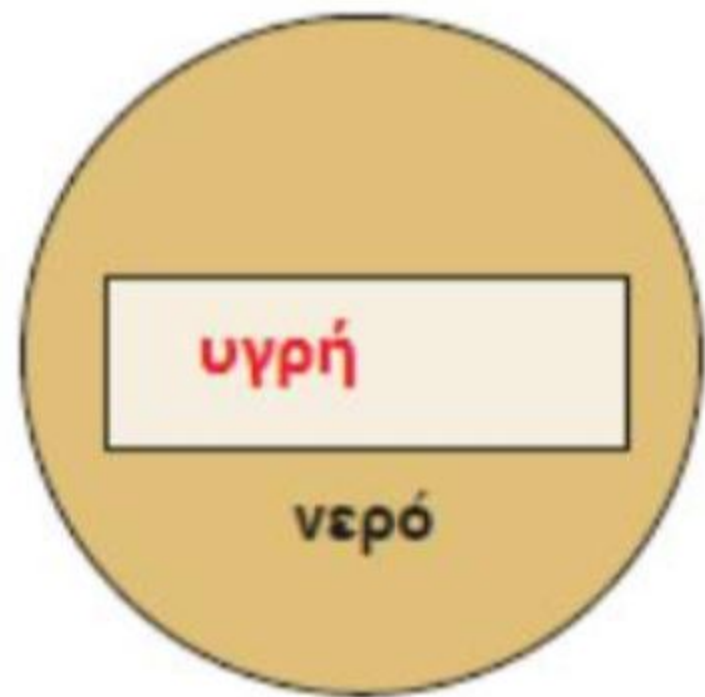
Προτεινόμενη Απάντηση

Και στα δύο αυτά φαινόμενα αλλάζει η φυσική κατάσταση από υγρό σε αέριο. Οι βασικές διαφορές είναι δύο. Πρώτον, στην εξάτμιση η αλλαγή γίνεται με ατμούς από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού ενώ στον βρασμό η αλλαγή γίνεται από όλη τη μάζα του υγρού. Επιπλέον, ο βρασμός γίνεται μόνο σε συγκεκριμένη θερμοκρασία για κάθε υγρό ενώ η εξάτμιση μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε θερμοκρασία.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ	ΒΡΑΣΜΟΣ
Η κυρία ετοιμάζει τη σούπα στην κατσαρόλα που βρίσκεται στο μάτι της ηλεκτρικής κουζίνας.		↓
Αφήνουμε τα βρεγμένα ξύλα στον ήλιο, για να στεγνώσουν.	↓	
Ο κύριος πίνει το γάλα του καυτό. Αυτή τη φορά όμως το παράκανε. Άφησε το μπρίκι με το γάλα πάνω από δέκα λεπτά στο καμινέτο.		↓
Το παιδί βγαίνει από τη θάλασσα, αλλά δε σκουπίζεται. Ξαπλώνει στον ήλιο, για να στεγνώσει.	↓	

Προτεινόμενη Απάντηση



βρασμός, εξάτμιση

αέριο

υδρατμοί

συμπύκνωση