

05.05 Βρασμός



Στόχος: Να καταλαβαίνω τι είναι ο βρασμός και πώς διαφέρει από την εξάτμιση.



θέρμανση



φυσαλίδες
σε όλη τη
μάζα



αέριο

Α. Τι είναι;

Βρασμός είναι η μετατροπή μιας μάζας υγρού σε αέριο με θέρμανση.



Β. Τι παρατηρώ;

1. Το υγρό θερμαίνεται.
2. Εμφανίζονται φυσαλίδες σε όλη τη μάζα του.
3. Οι φυσαλίδες ανεβαίνουν στην επιφάνεια και σπάζουν.



Γ. Βρασμός και εξάτμιση

Εξάτμιση

Γίνεται μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια.



Βρασμός

Γίνεται σε όλη τη μάζα του υγρού.



Δ. Θερμοκρασία βρασμού

Ο βρασμός αρχίζει όταν το υγρό φτάσει στη θερμοκρασία βρασμού. Κάθε υγρό έχει τη δική του θερμοκρασία βρασμού.



Θυμάμαι

- Ο βρασμός είναι μετατροπή: υγρό → αέριο.
- Χρειάζεται θέρμανση.
- Έχει φυσαλίδες σε όλη τη μάζα του υγρού.

05.05 Βρασμός

Συνέχεια και ασκήσεις



Στον βρασμό έχουμε φυσαλίδες σε όλο το υγρό!

Βρασμός



Φυσαλίδες σε όλη τη μάζα του υγρού.

Εξάτμιση



Φεύγει μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια.



Έξυπνο tip

Αν το υγρό φεύγει μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια, μιλάμε για εξάτμιση.



Το ήξερες;

Στον βρασμό οι φυσαλίδες είναι αέριο από το ίδιο το υγρό.

A. Συμπλήρωση κενού

1. Ο βρασμός είναι μετατροπή από _____ σε _____.
2. Για να αρχίσει ο βρασμός χρειάζεται _____.
3. Στον βρασμό εμφανίζονται _____ σε όλη τη μάζα του υγρού.

B. Σωστό ή Λάθος

1. Η εξάτμιση γίνεται σε όλη τη μάζα του υγρού. ☐ Σ ☐ Λ
2. Ο βρασμός αρχίζει στη θερμοκρασία βρασμού. ☐ Σ ☐ Λ
3. Στον βρασμό οι φυσαλίδες ανεβαίνουν στην επιφάνεια. ☐ Σ ☐ Λ
4. Για τον βρασμό δεν χρειάζεται θέρμανση. ☐ Σ ☐ Λ

Γ. Αντιστοίχιση

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Βρασμός | α. γίνεται μόνο στην ελεύθερη επιφάνεια |
| 2. Εξάτμιση | β. η θερμοκρασία όπου αρχίζει ο βρασμός |
| 3. Θερμοκρασία βρασμού | γ. απαραίτητη για να βράσει το υγρό |
| 4. Θέρμανση | δ. γίνεται σε όλη τη μάζα του υγρού |

Δ. Κύκλωσε

Κύκλωσε τα παραδείγματα βρασμού.

1



2



3



4

