

## **Βρασμός**

Όταν θερμαίνουμε ένα υγρό, αυτό απορροφά θερμότητα. Η θερμοκρασία του αυξάνεται. Σε κάποια συγκεκριμένη θερμοκρασία, χαρακτηριστική για το υγρό, αυτό αρχίζει σταδιακά να αλλάζει φυσική κατάσταση και από υγρό να γίνεται αέριο. **Η αλλαγή αυτή γίνεται σε όλη τη μάζα του υγρού και όχι, όπως στην εξάτμιση, μόνο από την ελεύθερη επιφάνειά του.**

**Βρασμός ονομάζεται το φαινόμενο της μετατροπής ενός υγρού σε αέριο απ' όλη τη μάζα του, όταν παίρνει ενέργεια.**

Βρασμός νερού - Το νερό βράζει στους  $100^{\circ}\text{C}$

**Η θερμοκρασία στην οποία βράζει ένα υγρό ονομάζεται θερμοκρασία βρασμού**

**Η θερμοκρασία βρασμού αποτελεί χαρακτηριστική ιδιότητα του υγρού και διατηρείται σταθερή σε όλη τη διάρκεια του βρασμού.**

**Η θερμοκρασία βρασμού μπορεί να επηρεαστεί από:**

- προσμείξεις μέσα στο υγρό
- την πίεση που επικρατεί πάνω από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού.
- το υψόμετρο

**Η αλλαγή φυσικής κατάστασης από αέριο σε υγρή ονομάζεται **υγροποίηση**. Κατά την υγροποίηση το αέριο αποβάλλει θερμότητα και γίνεται υγρό.**

**Διαφορές ανάμεσα στο βρασμό και στην εξάτμιση.**

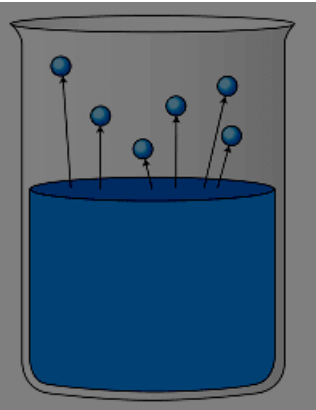
Στην εξάτμιση και στον βρασμό έχουμε αλλαγή της φυσικής κατάστασης από υγρό σε αέριο.

## **Διαφορές**



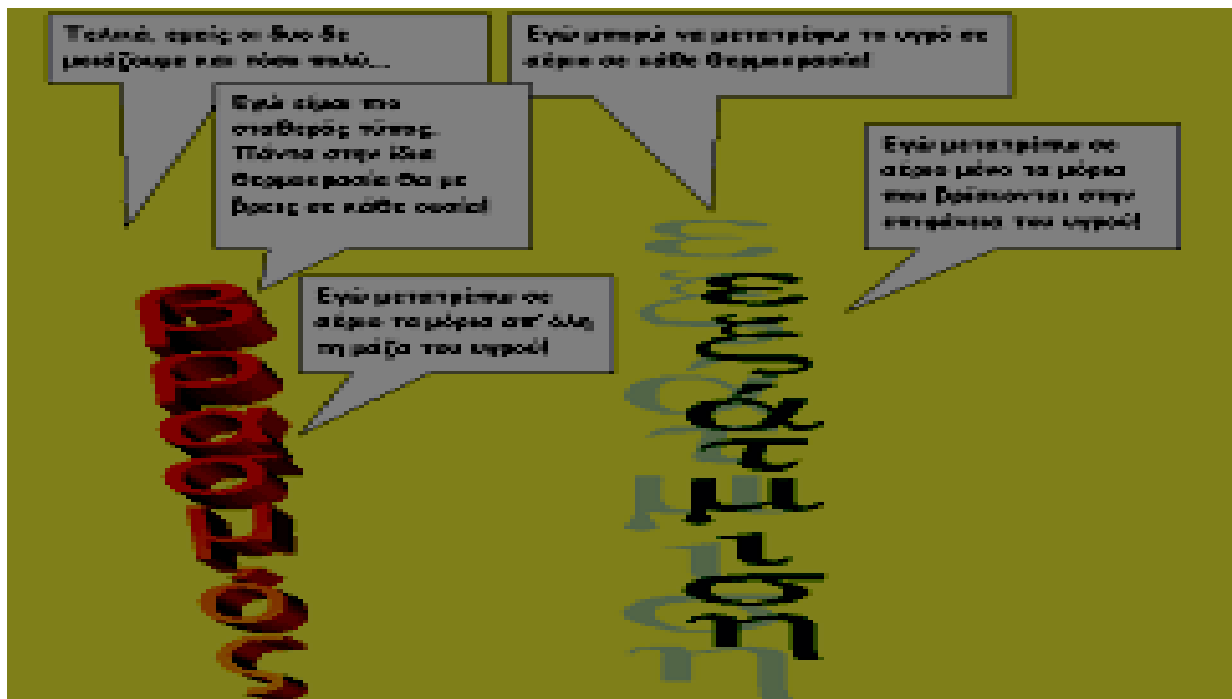
## ΒΡΑΣΜΟΣ

- Η αλλαγή της φυσικής κατάστασης συμβαίνει μόνο στην επιφάνεια του υγρού.
- Συμβαίνει σε οποιαδήποτε θερμοκρασία.



## ΕΞΑΤΜΙΣΗ

- Η μετατροπή γίνεται από όλη τη μάζα του υγρού.
- Η θερμοκρασία βρασμού είναι συγκεκριμένη σε κάθε υγρό και παραμένει σταθερή



[http://stomikrocsmotistaxismas.blogspot.com/2011/12/blog-post\\_9348.html](http://stomikrocsmotistaxismas.blogspot.com/2011/12/blog-post_9348.html)

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Ποιο φαινόμενο ονομάζεται εξάτμιση;

Από τι εξαρτάται η ταχύτητα εξάτμισης ενός υγρού;

Ποια υγρά ονομάζονται πτητικά; Μπορείς να αναφέρεις μερικά παραδείγματα;

Ποιο φαινόμενο ονομάζεται βρασμός; τι είναι η θερμοκρασία βρασμού ενός υγρού;

Σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση;

Ποιο φαινόμενο ονομάζεται υγροποίηση;

Με ποιο τρόπο το σώμα μας καταφέρει σταθερή τη θερμοκρασία του όταν είμαστε υγιείς; (σελ.51 βιβλίου μαθητή)

Γιατί το χειμώνα όταν έξω έχει κρύο τα τζάμια θαμπώνουν; (σελ.52 βιβλίου μαθητή)