

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

(επαναληπτικό σημείωμα)

Η θερμότητα είναι μια **μορφή ενέργειας**. Ένα σώμα που είναι πιο θερμό από ένα άλλο σώμα έχει περισσότερη θερμική ενέργεια.

Όταν ένα σώμα ζεσταίνεται/θερμαίνεται, τότε λέμε ότι **απορροφάει** θερμότητα

Η θερμότητα **μεταδίδεται** ή **ρέει** από ένα σώμα που είναι περισσότερο θερμό, σε ένα σώμα που είναι λιγότερο θερμό

Η θερμότητα εκφράζει πάντα μια **ποσότητα** ενέργειας

Η θερμοκρασία είναι ένα **μέγεθος** (ένας αριθμός) που μας δείχνει πόση θερμική ενέργεια έχει απορροφήσει ένα σώμα.

Ένα σπίτι το καλοκαίρι έχει περισσότερη θερμική ενέργεια απ' ό τι το χειμώνα.

Και γι' αυτό:

Ένα σπίτι το καλοκαίρι έχει μεγαλύτερη θερμοκρασία απ' ό τι το χειμώνα

Μετράμε τη **θερμοκρασία** ενός σώματος σε βαθμούς

Όταν η θερμότητα ρέει από το θερμότερο σώμα στο ψυχρότερο σώμα, τότε

A. το θερμότερο σώμα **αποβάλλει** θερμότητα

B. το ψυχρότερο σώμα **απορροφάει** θερμότητα.

Το θερμότερο σώμα θα **αποβάλλει** θερμότητα και το ψυχρότερο σώμα θα **απορροφάει** θερμότητα μέχρι που να εξισωθούν οι θερμοκρασίες τους.

-Το όργανο που μας βοηθάει να μετρήσουμε τη θερμοκρασία είναι το **θερμόμετρο**.

-Όταν ένα σώμα **αποβάλλει** θερμότητα η θερμοκρασία του **μειώνεται**

Όταν ένα σώμα **απορροφάει** θερμότητα, η θερμοκρασία του **αυξάνεται**.

-Η μετατροπή ενός στερεού σε υγρό (λόγω απορρόφησης θερμότητας) ονομάζεται **τήξη**.

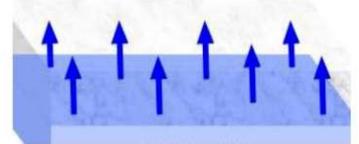
Η μετατροπή ενός υγρού σε στερεό (λόγω αποβολής θερμότητας) ονομάζεται **πήξη**.

Η θερμοκρασία στη οποία ένα στερεό αρχίζει να μετατρέπεται σε υγρό λέγεται **θερμοκρασία τήξης** αυτού του σώματος.

Η θερμοκρασία στη οποία ένα υγρό αρχίζει να μετατρέπεται σε στερεό λέγεται **θερμοκρασία πήξης** αυτού του σώματος.

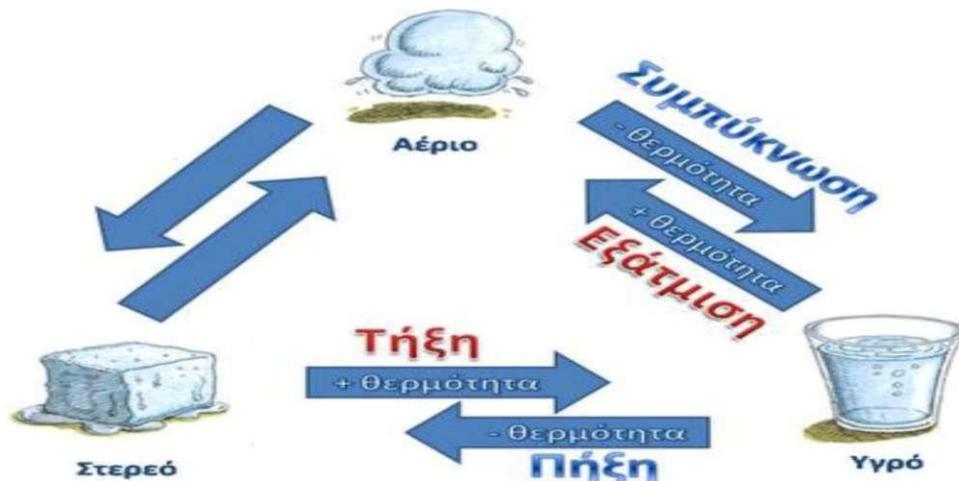
Η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο (λόγω απορρόφησης θερμότητας) ονομάζεται **εξαέρωση**.

Όταν η εξαέρωση γίνεται μονάχα από την ελεύθερη επιφάνεια ενός υγρού, τότε μιλάμε για **εξάτμιση**.

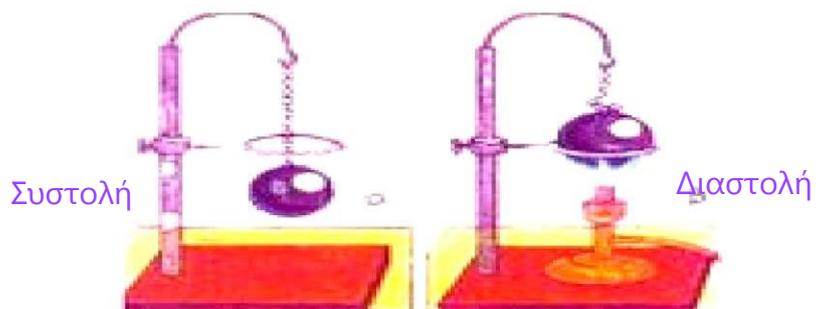


Όταν η εξαέρωση γίνεται από όλη τη μάζα ενός υγρού, τότε μιλάμε για **βρασμό**.

Η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό (λόγω αποβολής θερμότητας) ονομάζεται **υγροποίηση** ή **συμπύκνωση**.



Η αύξηση των διαστάσεων ενός σώματος (λόγω απορρόφησης θερμότητας) ονομάζεται **διαστολή**.



Η μείωση των διαστάσεων ενός σώματος (λόγω αποβολής θερμότητας) ονομάζεται **συστολή**.

Η **διαστολή** και **συστολή** λόγω απορρόφησης θερμότητας είναι μεγαλύτερη στα υγρά σώματα π' ό,τι στα στερεά σώματα, και ακόμη μεγαλύτερη στα αέρια σώματα.