

## Εισαγωγή στη Θερμοκρασία- Θερμότητα

- Η **θερμοκρασία** μας δείχνει με ακρίβεια πόσο θερμό ή πόσο ψυχρό είναι ένα σώμα. Ένα θερμό σώμα έχει υψηλή θερμοκρασία, ενώ ένα ψυχρό έχει χαμηλή θερμοκρασία.

Η μέτρηση της θερμοκρασίας γίνεται με ειδικά όργανα, τα **θερμόμετρα**. Η κλίμακα μέτρησης θερμοκρασιών που συνήθως χρησιμοποιούμε είναι η **κλίμακα Κελσίου** ( $^{\circ}\text{C}$ ).

$0^{\circ}\text{C}$  αντιστοιχεί στη θερμοκρασία στην οποία λιώνει ο πάγος, ενώ οι  $100^{\circ}\text{C}$  αντιστοιχούν στη θερμοκρασία στην οποία βράζει το καθαρό νερό.

- **Θερμική ενέργεια** ενός σώματος ονομάζουμε τη συνολική κινητική ενέργεια των μορίων λόγω των συνεχών και τυχαίων κινήσεών τους. Συγκεκριμένα όσο μεγαλύτερη είναι η θερμοκρασία ενός σώματος τόσο μεγαλύτερη είναι η θερμική του ενέργεια.
- **Θερμότητα** ονομάζουμε την ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν μεταξύ των σωμάτων αυτών υπάρχει διαφορά θερμοκρασίας.

Η θερμότητα ρέει πάντοτε **από τα θερμότερα σώματα προς τα ψυχρότερα**.

- Η ροή θερμότητας είναι δυνατή με τρεις τρόπους:

- Με αγωγή
- Με ρεύματα
- Με ακτινοβολία



- Τα φαινόμενα που σχετίζονται με τη θερμότητα τα ονομάζουμε **θερμικά φαινόμενα**.