

05.01 Θερμότητα - Το Θερμόμετρο

Θερμότητα και Θερμοκρασία

- **Θερμότητα:** Είναι η ενέργεια που μεταφέρεται από ένα θερμότερο σε ένα ψυχρότερο σώμα.
- **Θερμοκρασία:** Είναι το μέτρο της θερμότητας που υπάρχει σε ένα περιβάλλον ή σώμα.

Θερμότητα της Γης

- Οφείλεται στις ακτίνες του Ήλιου.
- Είναι περισσότερη το καλοκαίρι (ακτίνες κάθετες) και λιγότερη το χειμώνα (ακτίνες πλάγιες).
- Τον χειμώνα χρησιμοποιούμε θερμαντικά μέσα, όπως καλοριφέρ και τζάκι.

Μέτρηση Θερμοκρασίας

- Με την αφή παίρνουμε μόνο μια αίσθηση της θερμοκρασίας, αλλά δεν είναι ακριβής.
- Χρησιμοποιούμε θερμόμετρα για ακριβή μέτρηση.

Μονάδες Μέτρησης

- Βαθμοί Κελσίου ($^{\circ}\text{C}$) και Φαρενάιτ ($^{\circ}\text{F}$).
 - 0°C : λιώνει ο πάγος, 100°C : βράζει το νερό.
 - 32°F : λιώνει ο πάγος, 212°F : βράζει το νερό.

Το Θερμόμετρο

- Είναι συσκευή για τη μέτρηση της θερμοκρασίας.
- Συνήθως αποτελείται από δοχείο με υδράργυρο ή οινόπνευμα, λεπτό σωληνάκι και κλίμακα.

Φυσιολογική Θερμοκρασία Σώματος

- Είναι 36°C έως 37°C και προκύπτει από τις λειτουργίες του οργανισμού. Ανεβαίνει σε περιπτώσεις όπως οι λοιμώξεις.