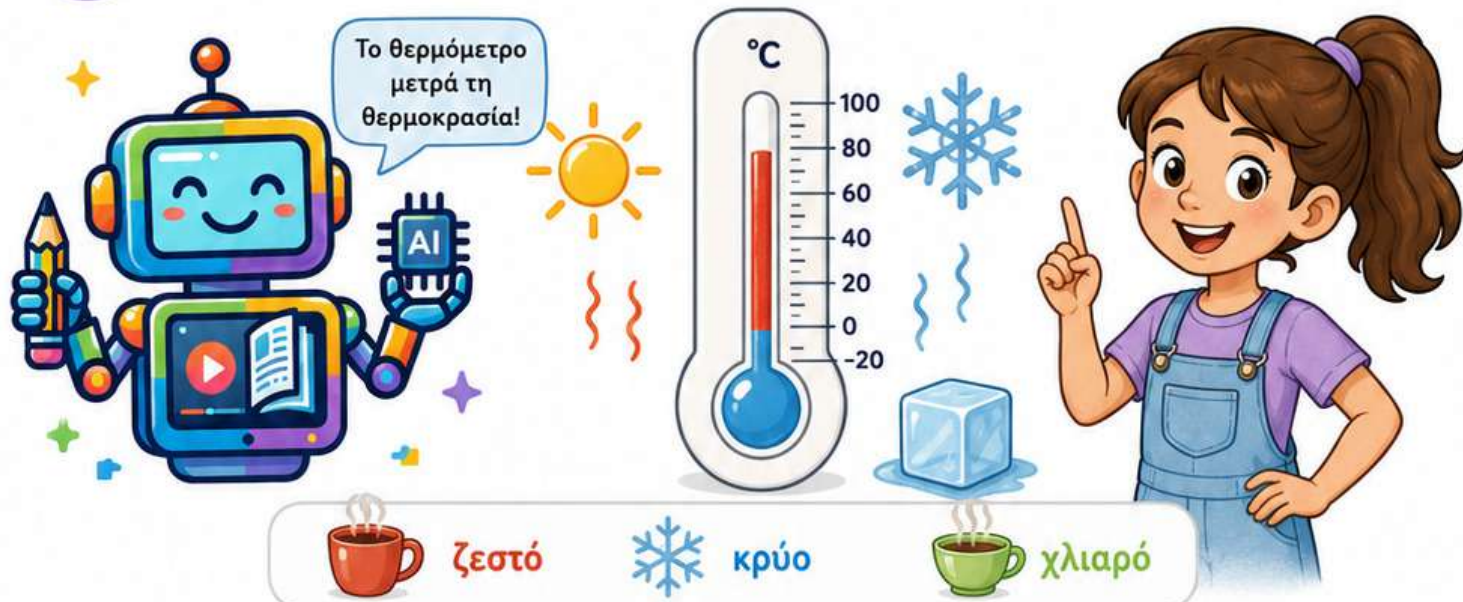


05.01 Θερμότητα – Το Θερμόμετρο



Στόχος: Να ξεχωρίζω τη θερμότητα από τη θερμοκρασία και να χρησιμοποιώ το θερμόμετρο.



A. Θερμότητα και θερμοκρασία

Θερμότητα: ενέργεια που πηγαίνει από το πιο ζεστό στο πιο κρύο.

Θερμοκρασία: δείχνει πόσο ζεστό ή κρύο είναι κάτι.

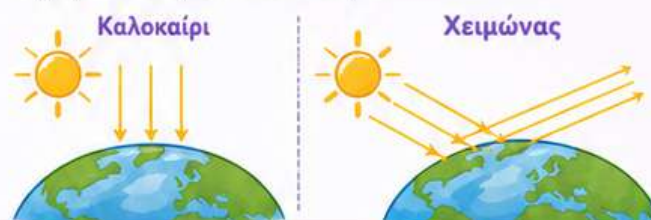


B. Από πού έρχεται η θερμότητα;

Ο Ήλιος ζεσταίνει τη Γη.

Το καλοκαίρι οι ακτίνες πέφτουν πιο κάθετα.

Τον χειμώνα πέφτουν πιο πλάγια.



Γ. Πώς μετρώ σωστά;

Με την αφή παίρνω μόνο μια πρώτη αίσθηση. Για ακριβή μέτρηση χρησιμοποιώ θερμόμετρο.



Δ. Το θερμόμετρο

Μέρη: δοχείο, λεπτό σωληνάκι, κλίμακα.

Στην κλίμακα Κελσίου:

0°C → λιώνει ο πάγος

100°C → βράζει το νερό

Θερμοκρασία σώματος: 36–37°C



Θυμάμαι

- Η θερμότητα και η θερμοκρασία δεν είναι το ίδιο.

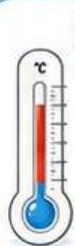
- Το θερμόμετρο μετρά τη θερμοκρασία.

- Στην κλίμακα Κελσίου ο πάγος λιώνει στους 0°C.

05.01 Θερμότητα – Το Θερμόμετρο



Συνέχεια και ασκήσεις



Έξυπνο tip

Το θερμόμετρο μετρά τη θερμοκρασία, όχι τη θερμότητα.



? Το ήξερες;

Στην κλίμακα Κελσίου ο πάγος λιώνει στους 0°C.

A. Συμπλήρωση κενού

1. Η _____ πηγαίνει από το πιο ζεστό στο πιο κρύο.



2. Το θερμόμετρο μετρά τη _____.



3. Στην κλίμακα Κελσίου ο πάγος λιώνει στους _____.



4. Η φυσιολογική θερμοκρασία του σώματος είναι περίπου _____.



B. Σωστό ή Λάθος

1. Η θερμότητα και η θερμοκρασία είναι το ίδιο.

Σ

Λ

2. Το θερμόμετρο μας βοηθά να μετράμε σωστά.

Σ

Λ

3. Το νερό βράζει στους 100°C.

Σ

Λ

4. Τον χειμώνα οι ακτίνες του Ήλιου πέφτουν πιο κάθετα.

Σ

Λ

Γ. Αντιστοίχιση



θερμότητα



μετρά τη θερμοκρασία



θερμοκρασία



δείχνει πόσο ζεστό ή κρύο είναι κάτι



θερμόμετρο



λιώνει ο πάγος

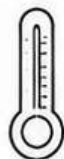
0°C



πηγαίνει από το ζεστό στο κρύο

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

1. Κύκλωσε το όργανο που μετρά τη θερμοκρασία.



2. Χρωμάτισε με μπλε το πιο κρύο και με κόκκινο το πιο ζεστό.



κρύο



χλιαρό



ζεστό



Θυμάμαι

• Το θερμόμετρο μετρά τη θερμοκρασία.

• Η θερμότητα πηγαίνει από το ζεστό στο κρύο.

• 0°C: λιώνει ο πάγος.