

## ΦΥΣΙΚΗ Ε ΤΑΞΗ

### ΕΝΟΤΗΤΑ:ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

#### ΔΥΟ ΕΝΝΟΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ

### ΥΠΕΥΘΥΝΗ Ε΄ ΤΑΞΗΣ : ΒΛΑΣΙΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην παρούσα ενότητα θα διαχωρίσουμε τις έννοιες θερμότητα και θερμοκρασίας

#### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1.

Ας παρακολουθήσουμε το ταξίδι του χιονάνθρωπου σε διαφορετικές περιοχές κάθε φορά κάνοντας κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο. Τι σκέφτεται; Πάτησε πάνω στον κίτρινο κύκλο στην καρδιά του.

Κρύο... Ζέστη... Θερμότητα... Θερμοκρασία... Τι σύγχυση! Ας μελετήσουμε αυτό το θέμα καλύτερα...

<http://aesop.iep.edu.gr/node/7380/1938>

#### ΩΡΑ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ

Εδώ μπορείς να παρακολουθήσεις τα πειράματα του σχολικού σου βιβλίου και όχι μόνο.



<https://www.youtube.com/watch?v=DI2fj7rokk&t=2s>

<https://www.youtube.com/watch?v=dP4E0kVZvsc>



Μία λάθος αντίληψη!!

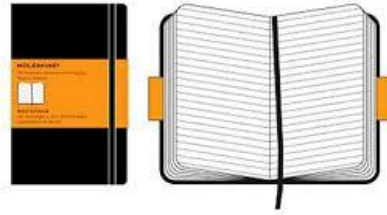
[https://www.youtube.com/watch?v=4IN1w\\_1b4Ak](https://www.youtube.com/watch?v=4IN1w_1b4Ak)

Τι λέει το βιβλίο μας. Πάμε να θυμηθούμε.

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM-E107/559/3671,15946/>



## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2



Ας κρατήσουμε σημειώσεις

<u>Θερμοκρασία</u>	<u>Θερμότητα</u>
Το πόσο ζεστό ή κρύο είναι ένα σώμα.	Είναι ενέργεια που μεταφέρεται από ένα θερμό σώμα σε ένα ψυχρότερο.
Υπολογίζεται: με βαθμούς Κελσίου $^{\circ}C$ ή βαθμούς Φαρενάιτ $^{\circ}F$ .	Γίνεται αντιληπτή με τη μεταβολή της φυσικής κατάστασης ενός σώματος
Όργανα υπολογισμού Θερμοκρασίας:  ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ: Είδη Θερμομέτρων: ι) υδραργύρου, ιι) οινόπνεύματος (τα θερμόμετρα οινόπνεύματος είναι κατάλληλα για χαμηλές θερμοκρασίες)	Βασική πηγή Θερμότητας για τη Γη:  ΗΛΙΟΣ

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Παίξε με τον εννοιολογικό χάρτη του φωτόδεντρου. Βάλε τις λέξεις στη σωστή θέση και έλεγξε την απάντησή σου κάθε φορά!

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-10491>



### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4

## Φύλλο εργασίας

1) Απαντήστε σωστά συμπληρώνοντας τα κενά:

- Ο ήλιος δίνει ..... στη Γη.
- Όταν ζεσταίνουμε νερό στο μάτι της κουζίνας, ρέει ..... από το μέταλλο στο νερό και η ..... του νερού αυξάνεται.
- Με το θερμομέτρο μετράμε τη ..... των σωμάτων.
- Όταν αυξάνεται η θερμοκρασία τα στερεά, τα υγρά και τα αέρια .....
- Το νερό βράζει στους ..... βαθμούς Κελσίου και ο πάγος λιώνει στους ..... βαθμούς Κελσίου.