***ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ***

 ***Η θερμότητα*** **είναι μια μορφή ενέργειας**. Η βασική πηγή ενέργειας για τη Γη είναι ο Ήλιος. Το χειμώνα η ενέργεια που φτάνει σε μας από τον Ήλιο είναι λιγότερη απ' ό,τι το καλοκαίρι, γι' αυτό η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη. Το χειμώνα χρειαζόμαστε συμπληρωματική ενέργεια, για να θερμάνουμε τους χώρους στους οποίους ζούμε.

***Θερμότητα*** είναι η ενέργεια **που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν μεταξύ των σωμάτων αυτών υπάρχει διαφορά θερμοκρασίας.**

***Προσοχή.!***Δεν είναι σωστό να λέμε ένα σώμα περιέχει θερμότητα. Όταν η θερμότητα μεταφερθεί σε ένα σώμα παύει να είναι θερμότητα και γίνεται θερμική ενέργεια.

***Η Θερμοκρασία*** είναι το μέγεθος που μας επιτρέπει να πούμε ***πόσο θερμό ή ψυχρό είναι ένα σώμα.***



Ακουμπώ με το χέρι μου το σώμα για να εκτιμήσω τη θερμοκρασία ενός σώματος ;Αυτός ο τρόπος δε μετρά ακριβώς τη θερμοκρασία του σώματος.



Ο μόνος **σωστός τρόπος μέτρησης** της θερμοκρασίας είναι να χρησιμοποιήσουμε τα κατάλληλα όργανα που λέγονται **θερμόμετρα**

***Ιστορία των θερμομέτρων***



Επινόησε τ ο λεπτό σωληνάκι στα θερμόμετρα

***Είδη θερμομέτρων***

******

***Θερμόμετρο υδραργύρου.Το θερμόμετρο υδραργύρου έχει απαγορευτεί!*** Ο υδράργυρος είναι ένα εξαιρετικά επικίνδυνο μέταλλο τόσο για τον άνθρωπο όσο και για το περιβάλλον.



μέρη θερμομέτρου



***Η ιδανική θερμοκρασία για τον άνθρωπο (η θερμοκρασία στην οποίαν νοιώθει άνετα) είναι γύρω στους 20 βαθμούς Κελσίου.*** ***Η φυσιολογική θερμοκρασία του ανθρώπου είναι περίπου 37ο C.***

***ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ***

Τι είναι θερμοκρασία;

Είναι σωστή εκτίμηση της θερμοκρασίας με τις αισθήσεις;

Τι είναι η θερμότητα; ποια είναι η κατεύθυνση της ροής της;

Τι είναι τα θερμόμετρα; πού στηρίζεται η λειτουργία τους;

Πόσα είδη θερμομέτρων γνωρίσαμε;

Πώς κατασκευάστηκε η κλίμακα του Κελσίου;

Από τι αποτελείται ένα απλό θερμόμετρο υδραργύρου η οινοπνεύματος;

Γιατί τινάζουμε το θερμόμετρο για να κατέβει;