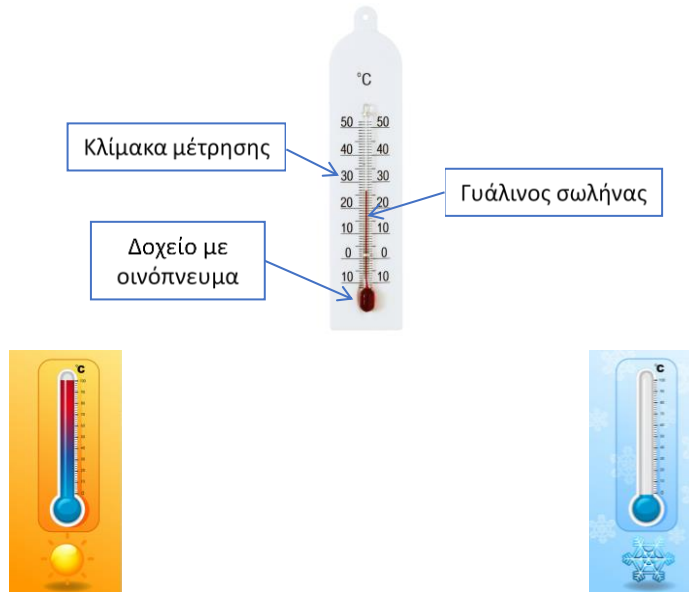


Θερμόμετρα

Τα θερμόμετρα μετρούν τη θερμοκρασία διαφόρων σωμάτων.
Οι μονάδες μέτρησης της θερμοκρασίας είναι οι βαθμοί Κελσίου, °C.

Μέρη ενός θερμόμετρου



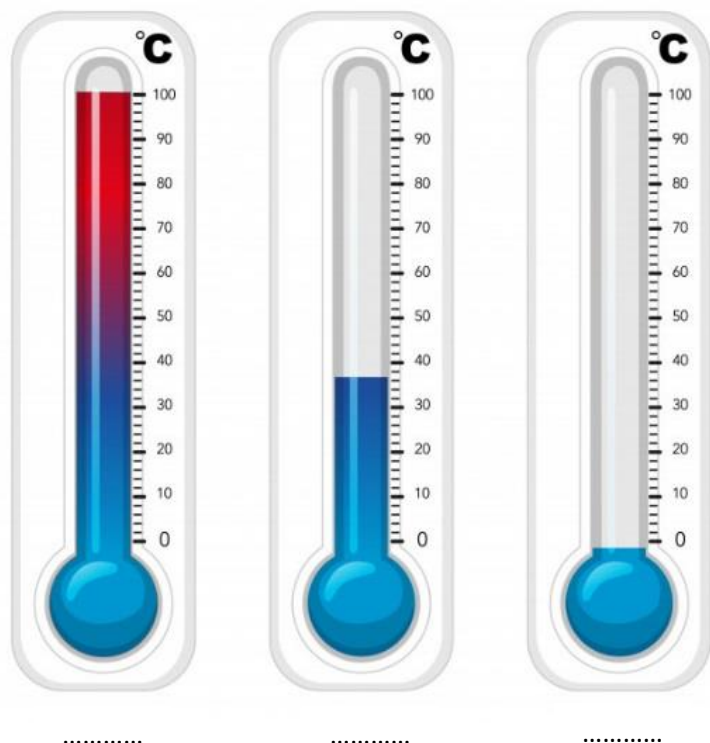
Όταν η θερμοκρασία είναι ψηλή, το σώμα είναι ζεστό.

Όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλή, το σώμα είναι κρύο.

Ερωτήσεις:

1. Να γράψετε την ορθή θερμοκρασία κάτω από κάθε θερμόμετρο.

Μην ξεχάσετε τη μονάδα μέτρησης!



ΕΜΠΕΔΩΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

2. Στον πιο κάτω σύνδεσμο μπορείτε να βρείτε ένα εικονικό θερμόμετρο. Καθώς αλλάζετε την θερμοκρασία του, θα βλέπετε διαφορετικές εικόνες. Ακολουθώντας, να αντιστοιχίσετε τις πιο κάτω εικόνες με τις ορθές θερμοκρασίες.

<https://www.mathsisfun.com/measure/thermometer.html>



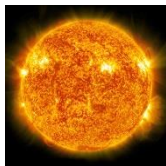
36,5 °C

παγωμένος χυμός



10 °C

ανθρώπινο σώμα



-25 °C

ήλιος



200 °C

παγόβουνο



6000 °C

ψητό κοτόπουλο

3. Να βάλετε σε σειρά τις πιο κάτω οδηγίες για τη χρήση του θερμόμετρου οινόπνεύματος. Να χρησιμοποιήσετε τους αριθμούς 1-4.

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

Περιμένετε λίγη ώρα μέχρι το υγρό να σταματήσει να ανεβαίνει ή να κατεβαίνει.

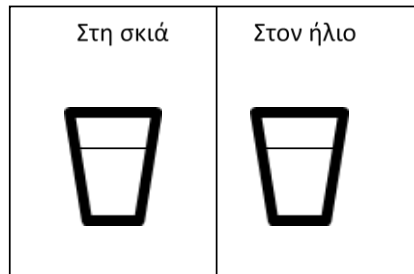
Διαβάστε στην κλίμακα μέτρησης την ένδειξη του θερμόμετρου.

Τοποθετήστε το θερμόμετρο μέσα στο ποτήρι με το νερό, ώστε το δοχείο του οινόπνεύματος να είναι μέσα στο νερό.

Τοποθετήστε τα μάτια σας απέναντι από το σημείο στο οποίο έφτασε το οινόπνευμα.

ΕΜΠΕΔΩΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Δίκαιο Πείραμα



Αν κάνουμε το πιο πάνω πείραμα, θα δούμε ότι το νερό στον ήλιο θα έχει πιο ψηλή θερμοκρασία μετά από λίγη ώρα.

Συμπέρασμα

Η θερμοκρασία ενός υγρού εξαρτάται από τη θερμοκρασία του χώρου στον οποίο βρίσκεται. Όσο πιο ψηλή είναι η θερμοκρασία του χώρου στον οποίο βρίσκεται ένα υγρό, τόσο πιο ψηλή είναι η θερμοκρασία του υγρού.

Σημασία του ήλιου στη ζωή μας

Ο ήλιος ζεσταίνει το νερό, το χώμα και όλα τα σώματα στη Γη. Είναι απαραίτητος για την ανάπτυξη των φυτών και με τη βοήθεια του παράγουμε ηλεκτρισμό. Ακόμα, με τον ήλιο μπορούμε να στεγνώσουμε τα ρούχα μας και να αποξηράνουμε φρούτα.



Παρόλα αυτά ο ήλιος είναι και επικίνδυνος, γι' αυτό πρέπει να προστατευόμαστε από αυτόν!

4. Γράψτε δίπλα από κάθε εικόνα ένα μέτρο προστασίας από τον ήλιο.



.....
.....



.....
.....



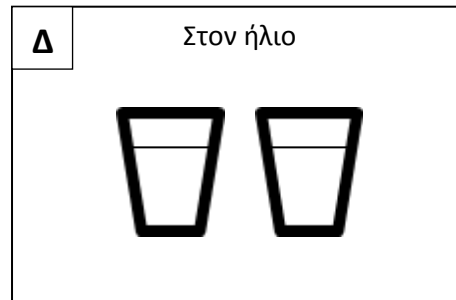
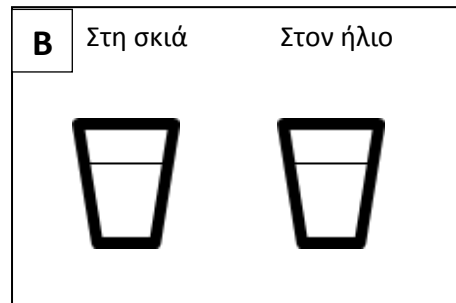
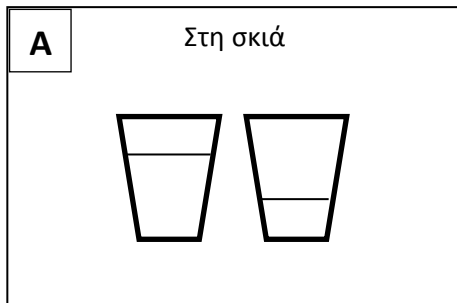
.....
.....

ΕΜΠΕΔΩΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

5. Μια ομάδα παιδιών θέλει να διερευνήσει την πιο κάτω υπόθεση:

*«Όσο πιο λίγη είναι η ποσότητα του νερού σε ένα ποτήρι,
τόσο πιο χαμηλή θερμοκρασία θα έχει το νερό.»*

Να διαλέξετε μία από τις πιο κάτω πειραματικές διατάξεις, για να δείξετε ποιο πείραμα πρέπει να οργανώσουν τα παιδιά.



6. Στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας θα βρείτε ένα παιχνίδι για την ενότητα αυτή:

<http://fysed.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/endeiktiko-yliko>

Να επιλέξετε το αρχείο της Γ' τάξης «Θερμότητα-Θερμοκρασία» και να ανοίξετε τον φάκελο που θα σας εμφανίσει. Θα σας δείξει πάρα πολλά αρχεία, αλλά εσείς θα επιλέξετε το «thermokrasia-thermometra.ppt». Αυτό είναι το παιχνίδι μας! Για να το παίξετε πρέπει να πατήσετε το κουμπί «Slide Show» (From beginning) και να ακολουθήσετε τις οδηγίες. Για κάθε ερώτηση θα σας δίνει και την ορθή απάντηση.

Καλή Επιτυχία!