

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Ε΄ ΤΑΞΗ

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

ΟΝΟΜΑ..... ΕΠΩΝΥΜΟ.....

1. Μπορείτε να αναφέρετε μερικά είδη θερμομέτρων; Ποια είναι τα μέρη ενός θερμομέτρου;



είδη: α).....β).....

γ).....δ).....

τα μέρη του θερμομέτρου είναι:

α.....

β.....

γ.....

2. Μπορείτε να απαντήσετε, γιατί χρησιμοποιούμε *οινοπνευματικό* θερμόμετρο, για τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας;

.....
.....
.....

3. Τι ονομάζουμε θερμοκρασία και τι θερμότητα;



.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Απαντήστε σωστά συμπληρώνοντας τα κενά:

Ο ήλιος δίνει στη Γη.

Όταν ζεσταίνουμε νερό στο μάτι της ηλεκτρικής κουζίνας, ρέει..... από το μέταλλο στο νερό. Η του νερού αυξάνεται.

Με το θερμόμετρο μετράμε τη των σωμάτων.

5. Να περιγράψετε ένα δικό σας παράδειγμα *τήξης* και *πήξης* των σωμάτων (π.χ. κερί, σοκολάτα κ.λ.π.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....



6. Συμπληρώστε στις παρακάτω φράσεις τη σωστή λέξη για το φαινόμενο (τήξη-πήξη):

Βάζουμε πάνω στο αναμμένο μάτι της κουζίνας ένα κομμάτι βούτυρο.....

Γεμίζουμε την παγοθήκη με νερό και τη βάζουμε στην κατάψυξη.....

Αφήνουμε στον ήλιο ένα ποτήρι με παγάκια.....

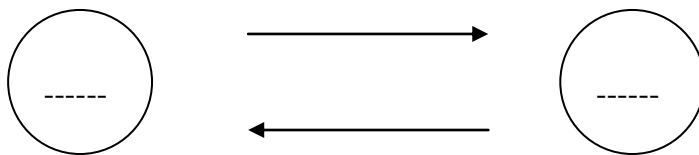
Ένα κερί που έχει σβήσει.....

Βάζουμε στο ψυγείο μια λιωμένη σοκολάτα.....

Ένα παγωτό έχει αρχίσει να στάζει.....

Το λιωμένο βούτυρο.....

7. Μπορείτε στο παρακάτω σχήμα, να σημειώσετε στους κύκλους τη φυσική κατάσταση και στα βέλη τις ονομασίες για τις μετατροπές στη φυσική κατάσταση μιας σοκολάτας;



8. Τι ονομάζεται εξάτμιση και τι συμπύκνωση των υγρών;

.....
.....
.....
.....
.....

9. Μπορείτε να απαντήσετε γιατί τα τζάμια θαμπώνουν το χειμώνα, όταν έξω κάνει κρύο;

.....
.....
.....

10. Μπορείτε να απαντήσετε, πότε τα σύρματα της ΔΕΗ είναι τεντωμένα, το καλοκαίρι ή το χειμώνα;



.....
.....
.....
.....
.....
.....

11. Το τρένο της φωτογραφίας έχει εκτροχιαστεί και συνέβη ένα σοβαρό ατύχημα. Γιατί συνέβη αυτό; (εξηγήστε την απάντησή σας, παρατηρώντας τις σιδηροτροχιές της εικόνας)

.....
.....
.....
.....
.....
.....



12. Το δοχείο της εικόνας έχει ένα πρόβλημα. Δεν ανοίγει το καπάκι του. Μπορείτε να το ανοίξετε χωρίς να χρησιμοποιήσετε κάποιο εργαλείο;



.....
.....
.....
.....
.....
.....