

## ΦΥΣΙΚΗ

### ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

Όνομα.....

1. Να αναφέρεις τα είδη θερμομέτρων. Ποια είναι τα μέρη ενός θερμομέτρου;

είδη:

α).....β).....

τα μέρη του θερμομέτρου είναι:

α..... β..... γ.....

2. Τι ονομάζουμε θερμοκρασία και με τι τη μετράμε;

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

3. Απάντησε σωστά συμπληρώνοντας τα κενά:

Ο πρώτος που κατασκεύασε ένα θερμόμετρο, το οποίο λειτουργούσε με νερό, ήταν ο ..... Όταν ζεσταίνουμε νερό στο μάτι της ηλεκτρικής κουζίνας, ρέει ..... από το μέταλλο στο νερό. Η ..... του νερού αυξάνεται. Η θερμοκρασία τήξης και πήξης ενός σώματος είναι ..... Το σημείο βρασμού του νερού είναι ..... Το αέριο με τη μικρότερη θερμοκρασία βρασμού είναι το ....., ενώ το υλικό σώμα με τη μεγαλύτερη θερμοκρασία βρασμού είναι ο ..... Η συμπύκνωση ονομάζεται αλλιώς και ..... Όταν ένα σώμα θερμαίνεται ....., ενώ όταν ψύχεται .....

4. Συμπλήρωσε 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.....

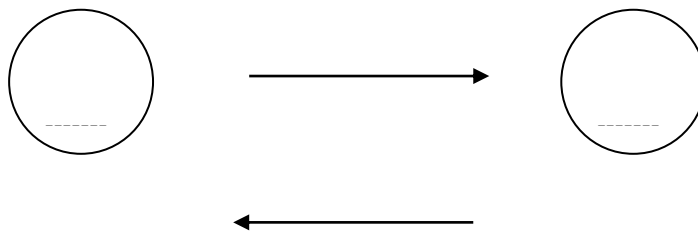
Ένα κερί που έχει σβήσει.....

Βάζουμε στο ψυγείο μια λιωμένη σοκολάτα.....

Ένα παγωτό έχει αρχίσει να στάζει.....

Το λιωμένο βούτυρο .....

5. Να σημειώσεις στους κύκλους τη φυσική κατάσταση και στα βέλη τις ονομασίες για τις μετατροπές στη φυσική κατάσταση μιας σοκολάτας:



6. Το τρένο της φωτογραφίας έχει εκτροχιαστεί. Γιατί συνέβη αυτό; (εξήγησε την απάντησή σου, παρατηρώντας τις σιδηροτροχιές της εικόνας)

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



7. Το δοχείο της εικόνας έχει ένα πρόβλημα. Δεν ανοίγει το καπάκι του. Πώς θα το ανοίξεις χωρίς να χρησιμοποιήσεις κάποιο εργαλείο;



.....

.....

.....

.....

.....

.....

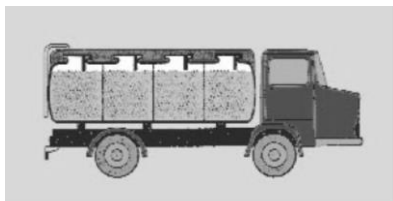
.....

..

**8. Να κάνεις τις αντιστοιχίσεις:**

βρασμός ■	■ Το υγρό μετατρέπεται σε αέριο από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού.
εξάτμιση ■	■ Το υγρό μετατρέπεται σε αέριο απ' όλη τη μάζα του υγρού.
τήξη ■	■ Μετατροπή ενός σώματος από υγρή σε στερεά κατάσταση.

**9. Γιατί το καλοκαίρι δε γεμίζουμε τα βυτία μέχρι επάνω;**



.....

.....

.....

.....

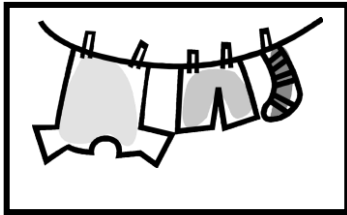
.....

.....

**10. Γράψε «Σ» στις σωστές και «Λ» στις λανθασμένες προτάσεις:**

- ♦ Εκτός από βαθμούς Κελσίου η θερμοκρασία μετριέται και σε βαθμούς Φαρενάιτ.
- ♦
- ♦ Η μετατροπή από στερεή σε υγρή κατάσταση ονομάζεται πήξη.
- ♦ Το φαινόμενο της διαστολής παρατηρείται μόνο στα στερεά σώματα.
- ♦ Όταν ένα υγρό δίνει ενέργεια, θερμαίνεται και συστέλλεται.
- ♦ Η φυσιολογική θερμοκρασία του ανθρώπου είναι περίπου 37° C.

11. Ποιο φαινόμενο παρατηρείς σε κάθε εικόνα;



.....



.....