

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

Όνομ.....:

1. Συμπληρώστε:

Βάλε μορφή ενέργειας!....

Θερμική ενέργεια ενός σώματος ονομάζουμε την _____ ενέργεια που έχουν τα μόρια της ύλης, λόγω των συνεχών και τυχαίων _____ τους. Όσο μεγαλύτερη είναι η θερμική ενέργεια ενός σώματος τόσο μεγαλύτερη είναι και η _____ του!

Βάλε τημαγική λέξη!...

Θερμότητα ονομάζουμε την ενέργεια μόνο όταν αυτή _____ από ένα σώμα σε ένα άλλο.

Μονόδρομος της θερμότητας: Η θερμότητα _____ πάντοτε από τα σώματα με θερμοκρασία προς τα σώματα με θερμοκρασία.

2.

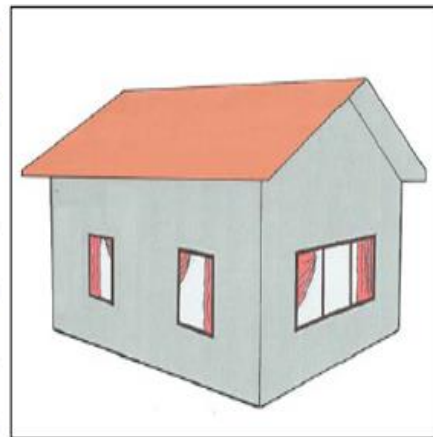
Αν το σπίτι της διπλανής εικόνας έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (πχ. πάνω από 10°C), θα υπάρξει ροή θερμότητας; Αν ναι, από πού προς τα πού θα ρέει θερμότητα;

.....

.....

.....

.....



3. Ποιους τρόπους ροής θερμότητας γνωρίζετε;

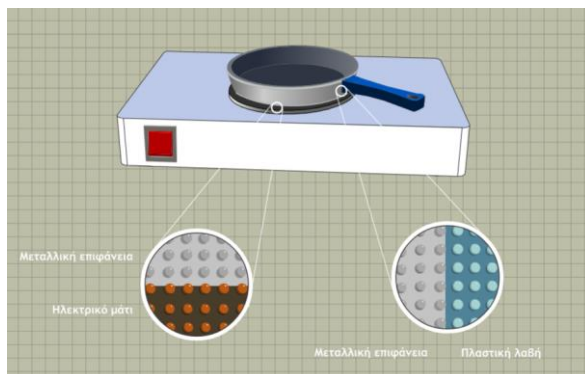
1. _____
2. _____
3. _____

4. Απαντήστε σύντομα:

Α. Με ποιο τρόπο μεταδίδεται η ενέργεια από το μάτι της κουζίνας στο σκεύος; _____

Β. Τι συμβαίνει στα μόρια του μετάλλου καθώς θερμαίνονται; _____

Γ. Από τι υλικό είναι το χερούλι και γιατί; _____



5. Τα θαλάσσια ρεύματα μπορούν να μεταφέρουν ενέργεια; Γράψτε ένα παράδειγμα.

.....
.....

6. Κύκλωσε:



Α. Στις εικόνες εμφανίζονται διάφοροι τρόποι ροής θερμότητας. Σε ποιες από αυτές υπάρχει ροή θερμότητας (προς συγκεκριμένα αντικείμενα) χωρίς να μετακινείται ύλη;

Β

Η Ελένη, κάθε πρωί, πριν φύγει για το σχολείο της, πίνει την ζεστή σοκολάτα της. Όταν θελήσει να την ανακατέψει, για να μην «καεί» το χέρι της, ποιο από τα κουταλάκια θα αποφύγει να χρησιμοποιήσει:

α. μεταλλικό κουταλάκι με πλαστική λαβή

β. μεταλλικό κουταλάκι

γ. ξύλινο κουταλάκι



7. Να σχολιάσετε την εικόνα. Μήπως οι γονείς του παιδιού δεν γνωρίζουν από φυσικές επιστήμες;....

8. Σημειώστε με Σ για σωστό και Λ για λάθος.

Μια κρύα χειμωνιάτικη μέρα, όταν ανοίγουμε τα παράθυρα για να αερίσουμε το σπίτι μπαίνει κρύο.	
Όλα τα σώματα ανάλογα με τη θερμοκρασία τους και τη φύση της επιφάνειάς τους, ακτινοβολούν θερμότητα.	
Η διάδοση θερμότητας με ακτινοβολία γίνεται μόνο από τα αυτόφωτα σώματα.	
Στα συστήματα κεντρικής θέρμανσης η θερμότητα μεταφέρεται μόνο με αγωγή.	
Στη μετάδοση θερμότητας με ρεύματα δεν μετακινείται ύλη.	
Στα υγρά και στα αέρια η θερμότητα μεταφέρεται με ρεύματα.	
Στη μετάδοση θερμότητας με αγωγή μετακινείται ύλη.	
Η θερμότητα του ήλιου διαδίδεται μόνο με ακτινοβολία .	
Η θερμότητα με ακτινοβολία διαδίδεται μόνο στο κενό.	
Η θερμότητα απορροφάται από τις επιφάνειες των σωμάτων.	
Ο αέρας είναι θερμομονωτικό υλικό.	