Θερμότητα

Επαναληπτικό τεστ

1. ***Παρατήρησε προσεκτικά την παρακάτω εικόνα:***

Αν το χρωματιστό νερό είναι ζεστό και το χαρτόνι ανάμεσα στα δύο μπουκάλια έχει τρύπα, τι θα συμβεί;

Ο αέρας που βρίσκεται στο πάνω μέρος του πάνω μπουκαλιού θα κατέβει στον πάτο του άλλου.

Το ζεστό νερό θα αρχίσει να μετακινείται προς τα πάνω δημιουργώντας θερμά ρεύματα.

Θα χυθεί όλο το νερό.

Το κρύο νερό θα αρχίσει να μετακινείται προς τα κάτω δημιουργώντας ψυχρά ρεύματα.

Θα μείνουν τα δύο υγρά αμετακίνητα.

Από το διπλανό πείραμα βγάζουμε το συμπέρασμα ότι η θερμότητα στα _____ μεταδίδεται με _____.

2. ***Παρατήρησε προσεκτικά τις παρακάτω εικόνες:***

Αν βάλεις το χέρι σου_____ από τη λάμπα, αυτό θερμαίνεται περισσότερο από ότι αν το έβαζες _____ ή _____ από αυτήν.

Αυτό συμβαίνει επειδή το χέρι μας θερμαίνεται εκτός από την _____ της λάμπας και με θερμά _____ αέρα που ανεβαίνουν προς τα πάνω.

3. *Σκέψου και απάντησε στις παρακάτω ερωτήσεις:*

Γιατί τα τούβλα έχουν τρύπες;

- *Για να είναι πιο σταθερή η κατασκευή του κτιρίου.*
- *Για να εγκλωβίζεται ο αέρας και έτσι να επιτυγχάνεται θερμομόνωση.*
- *Για να επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός του κτιρίου.*
- *Για να μεταδίδεται η θερμότητα με ρεύματα αέρα.*

Γιατί ο Αστερίξ στην παρακάτω εικόνα κάηκε, ενώ ο Οβελίξ όχι;

- *Επειδή ο Οβελίξ ήταν πιο δυνατός.*
- *Δεν είναι αληθινή εικόνα, επομένως δεν ισχύει κάτι τέτοιο.*
- *Καθώς η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή, δεν έφτασε ακόμη στο μέρος της λόγχης που κρατούσε ο Οβελίξ.*
- *Τα ρεύματα της θερμότητας δεν έφτασαν ακόμα σ' αυτόν.*

Γιατί στο γυναικωνίτη του ναού κάνει περισσότερη ζέστη απ' ό,τι στο κάτω μέρος του;

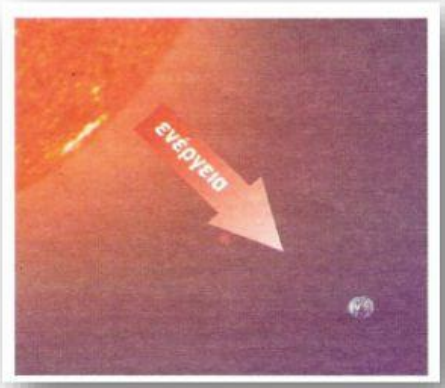
- *Δεν κάνει περισσότερη ζέστη.*
- *Επειδή η θερμότητα στα αέρια ανεβαίνει με ρεύματα προς τα πάνω.*
- *Η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή από κάτω προς τα πάνω.*
- *Το πάτωμα του ναού ακτινοβολεί θερμότητα.*

Γιατί στην Αγγλία, παρόλο που έχει το ίδιο γεωγραφικό πλάτος με τη Ρωσία το κλίμα είναι πιο θερμό και υγρό;

- *Γιατί έχει περισσότερα σύννεφα.*
- *Επειδή η Αγγλία έχει μεγάλα λιμάνια.*
- *Επειδή τα θερμά ρεύματα του αέρα από τον Κόλπο του Μεξικού φτάνουν στην Αγγλία.*
- *Η θερμότητα μεταδίδεται από τη Ρωσία στην Αγγλία με ρεύματα.*

4. *Παρατήρησε της παρακάτω εικόνες. Συμπλήρωσε το κείμενο με ό,τι λείπει:*

- Η μετάδοση της θερμότητας από το μάτι της κουζίνας στην κατσαρόλα γίνεται με _____. Οι πατάτες βράζουν επειδή η θερμότητα μέσα στο νερό μεταδίδεται με _____. Όταν η κατσαρόλα είναι πάνω στο μάτι και την πιάσουμε από ένα μεταλλικό σημείο, υπάρχει κίνδυνος να _____ γιατί το μέταλλο είναι _____ της θερμότητας. Για να μην καούμε πρέπει να πιάσουμε την κατσαρόλα από τα _____, γιατί είναι κατασκευασμένα από υλικό που είναι _____ της θερμότητας.



- Χάρη στην ενέργειά του Ήλιου διατηρείται στη γη η _____ της. Η ενέργεια από τον ήλιο δεν μπορεί να μεταδοθεί με _____, αλλά ούτε και με _____, αφού ανάμεσα στη γη και στον ήλιο δεν υπάρχει _____. Η ενέργεια του ήλιου διαδίδεται στη γη με _____.