

**Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΔΙΔΕΤΑΙ ΜΕ ΑΓΩΓΗ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

A. Μπορείς να περιγράψεις την ιστορία των παρακάτω εικόνων χρησιμοποιώντας τις γνώσεις που απέκτησες και τις κατάλληλες «επιστημονικές» λέξεις;

1

2



Γράψε εδώ με συντομία το κείμενο, δίνοντας ένα σχετικό τίτλο:

B. Παρατήρησε την εικόνα και προσπάθησε να απαντήσεις:



1. Πώς μεταδίδεται η θερμότητα απ' το μάτι της κουζίνας στην κατσαρόλα;

2. Από τι υλικό είναι η κατσαρόλα; Γιατί;

3. Από τι υλικό είναι η λαβή της και γιατί;

Γ. Απάντησε με μια λέξη:

1. Το φελιζόλ είναι τέτοιο υλικό: _____

2. Το χρησιμοποιούμε για να διατηρήσουμε ζεστά ή κρύα υγρά: _____

3. Λέμε αλλιώς το ρήμα κυλάει: _____

4. Το κενό είναι πολύ κακός ... της θερμότητας: _____

5. Σ' αυτά μεταδίδεται πολύ εύκολα η θερμότητα: _____

Δ. Κάνε ένα εύκολο πείραμα:

Πιάσε ταυτόχρονα με το ένα σου χέρι μία ξύλινη επιφάνεια και με το άλλο μία μαρμάρινη επιφάνεια. Οι δυο επιφάνειες έχουν την ίδια θερμοκρασία. Σημείωσε τις παρατηρήσεις και τα συμπεράσματά σου:

1. Αισθάνθηκες το ίδιο ζεστά ή κρύα τα δύο υλικά; Αν όχι ποιο ήταν πιο ζεστό και ποιο πιο κρύο;

2. Γιατί νομίζεις ότι γίνεται αυτό; Γίνεται μετάδοση θερμότητας στις δυο επιφάνειες και από πού;

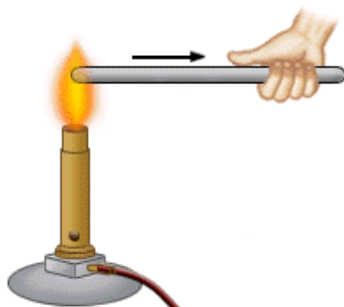
Ε. Παρατήρησε την εικόνα , σκέψου και απάντησε:



1. Από πόσα τζάμια είναι φτιαγμένο το παράθυρο; Τι πετυχαίνεται μ' αυτό;

2. Σε τι χρησιμεύει η κατασκευή τέτοιων παραθύρων;

ΣΤ. Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:



Όταν αρχίσει να _____ το ένα άκρο της μεταλλικής ράβδου, η θερμότητα _____ σε ολόκληρη τη ράβδο.

Η θερμότητα ρέει από το πιο _____ προς το πιο _____ σώμα.

Υπάρχουν _____ και κακοί _____ της θερμότητας.

Τα μέταλλα είναι _____ της θερμότητας, ενώ το φελλίζολ και ο αέρας _____ της θερμότητας.

Καλή επιτυχία!