

Φύλλο Εργασίας 2

Μετάδοση θερμότητας στα υγρά

- Συνεχίζουμε τα πειράματα με βάση τις παρακάτω οδηγίες και τη βοήθεια ενός γονέα.

<https://youtu.be/QiyTLK-T1S4>

Μετάδοση θερμότητας στα αέρια

- Η βάρκα της θερμότητας

<https://youtu.be/hUPMXEvsZPU>

- Το φιδάκι της θερμότητας

<https://youtu.be/hUPMXEvsZPU>

Συμπέρασμα

Στα υγρά και τα αέρια η θερμότητα μεταφέρεται με Το υγρό ή ο αέρας που έχει θερμοκρασία μετακινείται προς τα μεταφέροντας θερμότητα.

Το αερόστατο

Στις 21 Νοεμβρίου του 1783 έγινε ένα μεγάλο βήμα. Ο φαρμακοποιός Pilatre de Rozier και ο Marquis d' Arlandes πέταξαν για πρώτη φορά κάνοντας μια βόλτα πάνω από τις στέγες των σπιτιών στο Παρίσι. Το μεταφορικό τους μέσο δεν ήταν άλλο από ένα αερόστατο. Οι αδελφοί Montgolfier είχαν προηγηθεί φτιάχνοντας το πρώτο αερόστατο, αλλά οι επιβάτες δεν ήταν άνθρωποι. Ένα κασίκι, μία πάπια κι ένας κόκορας ήταν οι επιβάτες του πρώτου αερόστατου. Η κατασκευή του αερόστατου λίγο πολύ παραμένει ίδια από τότε. Τα κύρια μέρη του είναι το μεγάλο υφασμάτινο μπαλόνι, που είναι ανοιχτό στο κάτω μέρος του και το καλάθι, στο οποίο βρίσκονται οι επιβάτες. Από κάτω με φωτιά— παλαιότερα από άχυρο που καιγόταν, σήμερα με καυστήρες— θερμαίνεται ο αέρας στο μπαλόνι. Ο ζεστός αέρας ανεβαίνει προς τα πάνω. Μαζί του ανεβαίνει και το αερόστατο. Οι επιβάτες μπορούν να επιλέξουν το ύψος στο οποίο θα πετάξουν, δεν μπορούν όμως να καθορίσουν την πορεία του αερόστατου που το παρασέρνει ο άνεμος. Το ταξίδι των δύο θαρραλέων Γάλλων κράτησε μόλις 25

λεπτά, αφού κάποια μέρη του μπαλονιού είχαν πάρει φωτιά, ωστόσο αποτέλεσε την πρώτη επιτυχημένη προσπάθεια του ανθρώπου να κατακτήσει τον ουρανό.

- Ας απολαύσουμε τα Αερόστατα! Αλλάζετε εικόνες με το δεξί βελάκι .

[Αερόστατα](#)

- Για το τέλος σας έχουμε ένα εντυπωσιακό πείραμα που αποδεικνύει πως το νερό είναι καλός αγωγός της θερμότητας. Με την βοήθεια ενός γονέα μπορείτε να το επαναλάβετε.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/971>

Καλή επιτυχία στα πειράματά σας!