

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ – ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΡΟΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 Διδακτικές ώρες

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

- Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά τη μεταφορά θερμότητας με ρεύματα στα υγρά και στα αέρια.
- Να διαπιστώσουν ότι κατά τη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα μετακινείται ύλη, σε αντίθεση με τη μετάδοση της θερμότητας με αγωγή.
- Να διακρίνουν τη μεταφορά θερμότητας με ρεύματα με τη μετάδοση θερμότητας με αγωγή.

Στα υγρά και στα αέρια η θερμότητα μεταφέρεται κυρίως με ρεύματα.

Κατά τη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα, τα μόρια μετακινούνται από περιοχές με μεγαλύτερη θερμοκρασία σε περιοχές με μικρότερη θερμοκρασία, μεταφέροντας ενέργεια.

Στη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα μετακινείται ύλη, αντίθετα με τη μετάδοση με αγωγή, που δεν μετακινείται ύλη.

