

Φύλλο Εργασίας –Φάση Διερεύνησης (Explore)

Θέμα: Υπάρχει «κρύα θερμότητα»;

Δραστηριότητα: «Μεταφορά θερμότητας ή μεταφορά... κρύου;»

Πείραμα Παρατήρησης

Υλικά: καυτό νερό, κρύο νερό, δύο δοχεία μεταφοράς νερού, τρεις μεγάλες λεκάνες, θερμόμετρο

Οδηγίες:

1. Ρίξτε στη μία λεκάνη το καυτό νερό
 2. Ρίξτε στην άλλη λεκάνη το κρύο νερό
 3. Μεταφέρετε από τις δύο λεκάνες στη Τρίτη από 200ml νερού
 4. Με το θερμόμετρο μετρήστε κάθε πέντε λεπτά την Τρίτη λεκάνη και καταγράψτε τη θερμοκρασία που έχει το νερό και καταγράψτε την ώρα και την θερμοκρασία από κάθε λεκάνη
1. Τι δείχνει το θερμόμετρο μετά από 15';
 2. Τι παρατηρείτε;



2. Προς ποια κατεύθυνση ρέει η θερμότητα σύμφωνα με το πείραμα;

- Από το καυτό νερό στο χλιαρό
- Από το κρύο νερό στο χλιαρό

✓ (Κύκλωστε τη σωστή)

3. Υπάρχει μεταφορά θερμότητας ή μεταφορά κρύου;



Συμπεράσματα Ομάδας

Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την αρχική σας υπόθεση; Τεκμηριώστε.

