**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5**

**Ενεργώ, πειραματίζομαι σελ. 20 βιβλίου**

**ΒΗΜΑΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ**

1. Τοποθετούμε νερό βρύσης σε πυρίμαχο δοχείο (pyrex) και στη συνέχεια τοποθετούμε το δοχείο στο ηλεκτρικό μάτι
2. Τότε μεταφέρεται θερμότητα από το ηλεκτρικό μάτι(θερμό σώμα) προς το νερό (ψυχρό σώμα), οπότε η θερμοκρασία του νερού αυξάνεται. Όταν φθάσει στους 70ο C, απομακρύνουμε το ποτήρι από το μάτι.
3. Βυθίζουμε το δοχείο με το ζεστό νερό σε λεκάνη που περιέχει νερό βρύσης. **Στο δοχείο και στη λεκάνη τοποθετούμε από ένα θερμόμετρο.**
4. Mετράμε τη θερμοκρασία σε κάθε θερμόμετρο, σε κάθε δοχείο, κάθε λεπτό
5. Σε πίνακα καταγράφουμε τη θερμοκρασία του κάθε θερμομέτρου κάθε λεπτό.
6. Παρατηρούμε ότι η θερμοκρασία στο ζεστό νερό μειώνεται, ενώ στο ψυχρό (νερό βρύσης) η θερμοκρασία αυξάνεται. Αυτό γίνεται γιατί μεταφέρεται θερμότητα από το ζεστό νερό (θερμό σώμα) στο νερό βρύσης (ψυχρό σώμα)
7. Αυτό συνεχίζεται μέχρι οι δύο θερμοκρασίες να γίνουν ίσες. Τότε λέμε ότι έχουμε ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ.