

Φύλλο Εργασίας 9

Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου υπερ-Θερμαίνει

Πειραματικά δεδομένα

Παρατηρήσεις

Το 1^ο και 2^ο πείραμα εκτελούνται συγχρόνως μέσα σε 2 μεγάλα ποτήρια.

Τα υλικά που βρίσκονται στα ποτήρια πρέπει να είναι τα ίδια και στις ίδιες ποσότητες

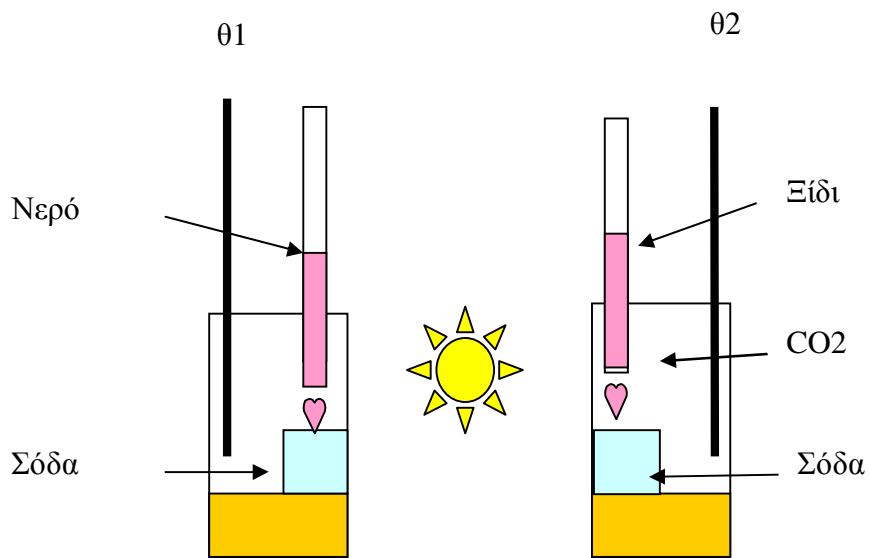
(στο πείραμα αφήνουμε όλους τους παράγοντες σταθερούς και μεταβάλλουμε μόνο έναν κάθε φορά – διοξείδιο του άνθρακα)

Ενημερώνουμε από την αρχή του πειράματος γιατί βάλαμε το ξίδι και την σόδα (παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα)



Η διάταξη των ποτηριών πρέπει να είναι συμμετρική ως προς την λάμπα πυρακτώσεως και τα θερμόμετρα να είναι πίσω από τα μικρά ποτηράκια για να μετράνε την θερμοκρασία του χώρου.

Και σε σχήμα...



Τα ποτήρια περιέχουν

50 g χώμα

3-5 g σόδα σε μικρό ποτηράκι

Μετράμε αρχικές θερμοκρασίες

Προσθέτουμε στο ποτηράκι με την σόδα

30-40 ml νερό στο 1^ο

30-40 ml ξίδι στο 2^ο (παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα)

Ανάβουμε την λάμπα (στο πείραμα 60 W)

Χρόνος (λεπτά)	Θ₁ (ο C)	Θ₂ (ο C)
αρχική	22	22
20	30	31,5
40	31	33,5