

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ
1,2,3 φουου



ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Καίμε τα τρία κεράκια από κάτω έτσι ώστε να σταθεροποιηθούν έπειτα, παίρνουμε το δοχείο και σκεπάζουμε τα κεράκια.

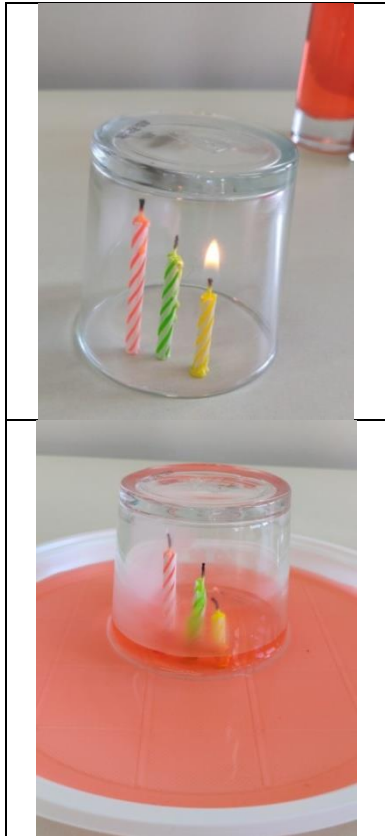
Επαναλαμβάνουμε την διαδικασία σταθεροποιώντας τώρα τα κεριά στο πιάτο. Γεμίζουμε με χρωματισμένο νερό το πιάτο και ανάβουμε τα κεριά. Τέλος, σκεπάζουμε πάλι τα κεριά με το δοχείο.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι με το που σκεπάζω τα κεριά το πιο ψηλό σβήνει πρώτο, στη συνέχεια το επόμενο και τέλος σβήνει και το πιο μικρό κερί.

Όταν επαναλαμβάνω την ίδια διαδικασία με το πιάτο και το νερό παρατηρώ ότι μόλις σβήνει το πρώτο κερί ανεβαίνει η στάθμη του νερού μέσα στο δοχείο, όταν σβήνει το δεύτερο ανεβαίνει ακόμα περισσότερο η στάθμη ώσπου τελικά εισέρχεται σχεδόν όλο το νερό στο δοχείο.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Ο καπνός είναι πιο ελαφρύς από τον αέρα με αποτέλεσμα να συσσωρεύεται στο πάνω μέρος του ποτηριού και από κάτω του έχουμε τον αέρα που περιέχει οξυγόνο και έτσι αρχικά σβήνει το ψηλότερο κεράκι και ακολουθούν τα επόμενα.

Η φλόγα του κεριού καταναλώνει το οξυγόνο που βρίσκεται μέσα στο ποτήρι και επομένως η πίεση ελαττώνεται. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργείται διαφορά στην εξωτερική πίεση της ατμόσφαιρας και στην πίεση που υπάρχει μέσα στο μπουκάλι. Έτσι, για να εξισορροπηθεί αυτή η διαφορά που υπάρχει μπαίνει το νερό μέχρι το σημείο που εσωτερική και εξωτερική πίεση να ισορροπούν.