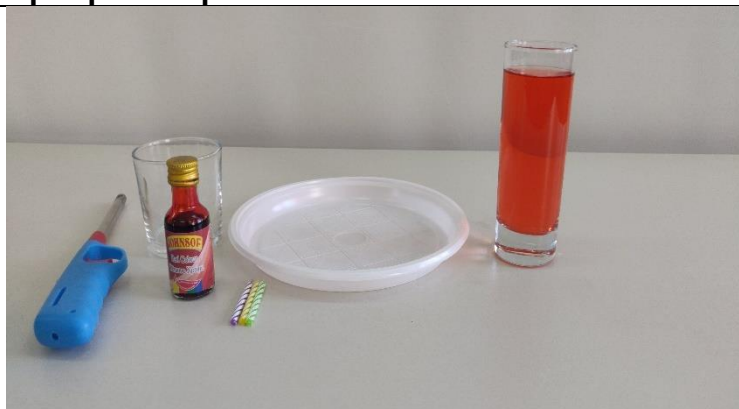


ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Διψασμένα κεριά

ΥΛΙΚΑ:

- Αναπτήρας
- Κεριά μικρά
- Ρηχό πιάτο
- Νερό
- Χρώμα ζαχαροπλαστικής
- Ποτήρι



ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Παίρνουμε ένα κεράκι και καίμε λίγο την άκρη του ώστε να λιώσει λίγο και να σταθεροποιηθεί στο πιάτο. Στη συνέχεια, γεμίζουμε το πιάτο με νερό και προσθέτουμε το χρώμα ζαχαροπλαστικής. Ανάβουμε το κεριά και με το ποτήρι σκεπάζουμε το κεριά.

Επαναλαμβάνουμε την ίδια διαδικασία και προσθέτουμε ένα ακόμα κεριά έτσι ώστε να υπάρχουν συνολικά δύο κεριά.

Επαναλαμβάνουμε την ίδια διαδικασία και προσθέτουμε ένα ακόμα κεριά έτσι ώστε να υπάρχουν συνολικά τρία κεριά.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι το κεριά σβήνει και εισέρχεται στο ποτήρι ορισμένη ποσότητα νερού (με ένα μαρκαδόρο σημειώνω την στάθμη).

Παρατηρώ ότι τα κεριά σβήνουν και εισέρχεται στο ποτήρι μια ποσότητα νερού περισσότερη από την πρώτη φορά (με ένα μαρκαδόρο σημειώνω την στάθμη).

Παρατηρώ ότι τα κεριά σβήνουν και εισέρχεται στο ποτήρι ποσότητα νερού περισσότερη και από τις δύο προηγούμενες φορές.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ

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.