

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ
Το διψασμένο μπουκάλι

ΥΛΙΚΑ:

- Γυάλινο μπουκάλι
- Ρηχό πιάτο
- Χρωματισμένο νερό
- Ζεστό νερό

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ξεπλύνουμε το γυάλινο μπουκάλι με ζεστό νερό. Γεμίζουμε το ρηχό πιάτο με το χρωματιστό νερό. Έπειτα, τοποθετούμε το γυάλινο μπουκάλι ανάποδα πάνω στο πιάτο.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρούμε ότι το χρωματιστό νερό ανεβαίνει σιγά-σιγά στο μπουκάλι. Ύστερα από μερικά λεπτά ανεβαίνει ακόμα περισσότερα.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Λόγω της θέρμανσης του μπουκαλιού ο αέρας στο εσωτερικό του έχει διασταλεί και ένα μέρος του έφυγε από το μπουκάλι με αποτέλεσμα η πίεση στο εσωτερικό του να μειωθεί. Έτσι, για να εξισορροπηθεί αυτή η διαφορά που υπάρχει στην πίεση έξω από το μπουκάλι και μέσα, μπαίνει το νερό μέχρι το σημείο που να ισορροπούν.