

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΒΓΟ

Πώς να αναγκάσετε ένα αβγό να πλέει στη μέση ενός δοχείου που είναι γεμάτο με νερό

Απαιτούνται

- 1 βρασμένο αβγό (Για να μην σπάσει και λερωθούμε)
- 1 δοχείο (ποτήρι)
- 1 δεύτερο βαθύ δοχείο
- Νερό
- Αλάτι



Εκτέλεση



Ρίχνουμε στο πρώτο δοχείο αρκετό αλάτι.

Βάζουμε νερό στο δοχείο.

Βάζουμε μέσα το αβγό.

Αναδεύουμε το νερό και αν χρειάζεται ρίχνουμε και άλλο αλάτι μέχρις ότου το αβγό να αρχίσει να επιπλέει στο αλατόνερο.

Μεταγγίζουμε το αλατόνερο και το αβγό σε ένα δεύτερο βαθύ δοχείο φροντίζοντας το αλατόνερο να καταλαμβάνει περίπου το ένα τρίτο του ύψους του. (Αν έχει μείνει αδιάλυτο αλάτι το αφήνουμε στο πρώτο δοχείο).



Με ομαλή ροή, ώστε να μην ταρασσεται το νερό, γειμίζουμε το δεύτερο δοχείο με νερό βρύσης. (Γέρνουμε αν χρειάζεται λίγο το δοχείο και ρίχνουμε νερό το οποίο τρέχει ομαλά στα τοιχώματα).

Παρατηρούμε το αβγό να ισορροπεί στη μέση περίπου του δοχείου.

Εξήγηση

Στην αρχή η πυκνότητα του αλατόνερου είναι μεγαλύτερη από την μέση πυκνότητα του αυγού, και το αβγό επιπλέει.

Όταν ρίξουμε το νερό βρύσης τότε αυτό επειδή έχει μικρότερη πυκνότητα από το αλατόνερο, παραμένει πάνω από αυτό. Το αβγό σε σχέση με αυτό το νερό έχει μεγαλύτερη πυκνότητα, επομένως βρίσκεται στο κάτω μέρος του.

Έτσι βλέπουμε το αβγό να πλέει στη διαχωριστική ζώνη μεταξύ αλατόνερου και νερού.

Αν το σπρώξουμε με κάτι προς τον πυθμένα του δοχείου, αφού εκτελέσει ορισμένες ταλαντώσεις θα ισορροπήσει και πάλι στην αρχική του θέση.