

ΠΥΡΓΟΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΖΑΧΑΡΟΝΕΡΑ

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ:

- Ζάχαρη
- Νερό ζεστό
- Χρώμα (κίτρινο, κόκκινο, μπλε) νερομπογιά ή τέμπερα ή ζαχαροπλαστικής
- Κουταλάκι
- Διάφανο δοχείο ψηλό
- 3 ποτήρια διάφανα
- Λίγο λάδι
- Μία σύριγγα



ΕΚΤΕΛΕΣΗ:



Ζεσταίνω το νερό και μοιράζω στα 3 ποτήρια τη ζάχαρη ως εξής: στο 1^ο ποτήρι ρίχνω 15 κουταλιές, στο 2^ο ποτήρι 8 κουταλιές και στο 3^ο ποτήρι 1 κουταλιά. Στη συνέχεια χρωματίζω τα 3 διαλύματα με μπλε, κίτρινο και κόκκινο χρώμα αντίστοιχα. Παίρνω το διάφανο δοχείο, ρίχνω το πιο πυκνό διάλυμα (μπλε) και το αφήνω να ηρεμήσει. Μετά ρίχνω στα τοιχώματα του διαφανούς δοχείου, με μια σύριγγα το κίτρινο διάλυμα (που είναι λιγότερο πυκνό) για να αποφύγω την ανάμειξη των δυο διαλυμάτων. Εναλλακτικά μπορώ να χρησιμοποιήσω ένα κουτάλι από την ανάποδη πλευρά για να προσθέσω το 2^ο υγρό, χωρίς να προκύψει ανάμειξη των διαλυμάτων. Επαναλαμβάνω την ίδια διαδικασία για την προσθήκη του 3^{ου} διαλύματος. Προτείνεται το ύψος της στήλης του κάθε χρώματος να είναι τουλάχιστον 4 εκατοστά. Στο τέλος προσθέτω λίγο λάδι για να αποφύγω την εξάτμιση.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ:

Τα παραπάνω διαλύματα λόγω διαφορετικής πυκνότητας δεν αναμιγνύονται. Με το πέρασμα του χρόνου όμως επέρχεται σταδιακή ανάμειξη, με αποτέλεσμα να προκύψουν πράσινες και πορτοκαλί αποχρώσεις διαλυμάτων στον πύργο πυκνότητας που δημιουργήσα.

Εναλλακτικά μπορώ να δημιουργήσω έναν πύργο πυκνότητας με διαφορετικά υγρά, όπως: μέλι, ζαχαρούχο γάλα, εβαπορέ γάλα, ξίδι, οινόπνευμα, λάδι.