

Λάμπα λάβα

Τι θα χρειαστώ

1. Ένα καθαρό μπουκάλι αναψυκτικού 1 λίτρου
2. Τρία τέταρτα του φλιτζανιού νερό
3. Φυτικό λάδι
4. Ταμπλέτες αναβράζουσες
5. Χρώμα τροφίμων

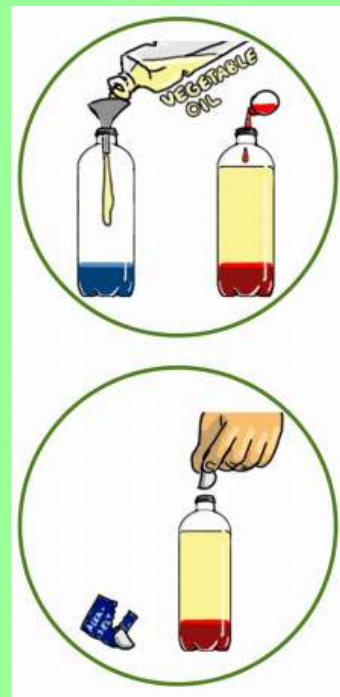
Τι θα κάνω

Ρίξτε το νερό στο μπουκάλι.

Χρησιμοποιήστε ένα χωνί για να ρίξετε αργά το φυτικό λάδι στη φιάλη μέχρι να είναι σχεδόν γεμάτη. Ίσως χρειαστεί να περιμένετε λίγα λεπτά μέχρι το λάδι και το νερό να διαχωριστούν.

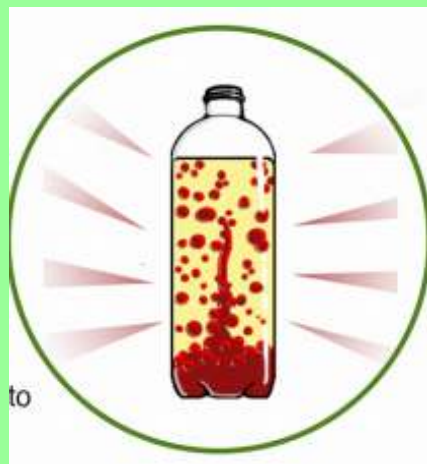
Προσθέστε 10 σταγόνες χρωστικών τροφίμων στο μπουκάλι (οποιοδήποτε χρώμα θα φαίνεται υπέροχο, εκτός ίσως του κίτρινου) Οι σταγόνες θα περάσουν μέσα από το λάδι και στη συνέχεια θα αναμειχθούν με το νερό.

Σπάστε ένα αναβράζον δισκίο στη μέση και ρίξτε το μισό δισκίο στη φιάλη. Παρακολουθήστε να βυθίζεται στο κάτω μέρος και αφήστε το μεγαλείο της μπουρμπουλήθρας να ξεκινήσει! Για μια πραγματική επίδραση λάμπας λάβας, ρίξτε έναν φακό στο κάτω μέρος της φιάλης. Όταν ολοκληρωθεί το φαινόμενο για να συνεχίσετε το εφέ, απλώς προσθέστε το άλλο κομμάτι του δισκίου.



Πως τα κατάφερα

Αρχικά, το λάδι παραμένει πάνω από το νερό επειδή το λάδι είναι ελαφρύτερο από το νερό ή, πιο συγκεκριμένα, λιγότερο πυκνό από το νερό. Το λάδι και το νερό δεν αναμιγνύονται λόγω της «τάσης πολικών μορίων». Ουσιαστικά τα μόρια του νερού έλκονται από άλλα



μόρια νερού έτσι μπορούν να κολλήσουν εύκολα και να σχηματίσουν σταγόνες. Ενώ τα μόρια του λαδιού έλκονται από άλλα μόρια λαδιού. Ωστόσο τα μόρια των υλικών δεν μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους.

Όταν λοιπόν προσθέσατε το κομμάτι της αναβράουσας ταμπλέτας, βυθίστηκε στο κάτω μέρος και άρχισε να διαλύεται και να δημιουργείται αέριο. Καθώς οι φυσαλίδες αερίου αυξήθηκαν, πήραν λίγο από το χρωματιστό νερό μαζί τους. Όταν η σταγόνα νερού έφτασε στην κορυφή, το αέριο διέφυγε και κατέβηκε το νερό.

Ωραίο, ε;

Παρεμπιπτόντως, μπορείτε να το αποθηκεύσετε με το καπάκι και στη συνέχεια όποτε θέλετε να το ξαναζείτε, απλώς προσθέστε ένα άλλο κομμάτι αναβράζουσας ταμπλέτας.

Lee