

Φύλλο εργασίας

Διαχωρισμός μειγμάτων - χρωματογραφία

Ονοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Οι περιπέτειες της κυρίας Ευρυδίκης

Η κυρία Ευρυδίκη βρέθηκε στο νοσοκομείο στα επείγοντα περιστατικά εξαιτίας τροφικής δηλητηριάσεως. Η φίλη της, που τη μετέφερε, διηγήθηκε στον εφημερεύοντα γιατρό:

«Ήμασταν στο σπίτι φίλων μας και πίναμε ένα ποτό. Η Ευρυδίκη ήπιε δύο ποτηράκια λικέρ, το ένα από το μπουκάλι Α και το άλλο από το μπουκάλι Β. Ξαφνικά ο λαιμός της άρχισε να πρήζεται και δυσκολευόταν να αναπνεύσει».

Τότε ο γιατρός ρώτησε

«Γνωρίζετε εάν είναι αλλεργική σε κάποιες τροφές;»

Η φίλη της κυρίας Ευρυδίκης απάντησε

«Ναι, νομίζω ότι είναι αλλεργική στην κίτρινη χρωστική τροφίμων...»

Πρόβλημα επιστημονικό

.....

.....

.....

I- Υπόθεση

.....

.....

.....

II- Πειραματική διεργασία

1. Να προτείνετε τρόπο ώστε να διερευνήσετε την υπόθεσή σας.

.....

.....

.....

2. Να πραγματοποιήσετε την ή τις πειραματικές διεργασίες που σκεφτήκατε αφού πάρετε έγκριση από τον καθηγητή σας.

3. Αποτελέσματα

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III- Συμπέρασμα και συσχετισμός με την υπόθεση

.....

.....

.....

Για εμβάθυνση...

Να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Η πράσινη χρωστική που περιέχεται στο σιρόπι δυόσμου είναι μίγμα ή καθαρό σώμα; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

.....

.....

- Η μπλε χρωστική που περιέχεται στο παγωμένο σιρόπι μέντας είναι μίγμα ή καθαρό σώμα; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

.....

.....

Μπουκάλι Α



Συστατικά:
 Ζάχαρη, νερό, αλκοόλη, φυσικές
 αρωματικές ύλες, μέσο οξίνισης:
 κιτρινό οξύ, χρωστική: E131

Ευρωπαϊκή Ένωση
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μπουκάλι Β



Συστατικά:
 Ζάχαρη, νερό, σιρόπι γλυκόζης,
 αλκοόλη, φυσικές αρωματικές ύλες,
 χρωστικές: E102, E131