

Ουράνιο Τόξο με Μωβ Λάχανο

Δραστηριότητα

Θα χρειαστείτε:

- Κάποιον ενήλικα να σας βοηθήσει.
- Μερικά φύλλα μώβ λάχανου κομμένα σε μικρά κομμάτια (καλύτερα να τα κόψει η μαμά ή ο μπαμπάς σας)
- Διηθητικό χαρτί (φίλτρο του καφέ είναι τέλειο, χαρτί κουζίνας)
- Ουσίες για δοκιμή –χυμός λεμονιού, μαγειρική σόδα, ξύδι, απορρυπαντικό σε σκόνη, αναψυκτικό (cola)

Κατασκευή του δείκτη.

1. Κόψτε το λάχανο σε μικρά κομμάτια και προσθέστε σε ένα δοχείο με ζεστό νερό. Εναλλακτικά, μπορείτε να βράσετε το λάχανο για 10 min περίπου. Αφήστε να κρυώσει.
2. Σουρώστε το χυμό. Θα έχει μπλέ-μώβ χρώμα.
3. Βυθίστε το φίλτρο του καφέ ή το διηθητικό χαρτί στο χυμό για λίγο και αφήστε το να στεγνώσει καλά(όλη νύχτα).



Ελέγχω – Εξετάζω - Καταγράφω...

Χρησιμοποιώντας ένα καλαμάκι, ή μια οδοντογλυφίδα, στάξτε δύο –τρεις σταγόνες από κάθε διάλυμα που έχετε στο χαρτί σας... τι βλέπετε; Μπορείτε να το αντιστοιχίσετε στον χρωματικό πίνακα; Ο δείκτης θα γίνει κόκκινος σε ένα οξύ, πράσινος σε μια βάση ή θα παραμείνει σκούρος μπλέ σε ουδέτερο διάλυμα (ούτε οξύ, ούτε βάση).

**Τι το ιδιαίτερο έχει το μωβ λάχανο;
Το μώβ λάχανο ελευθερώνει χρωστικές ουσίες που λέγονται ανθοκυανίνες. Τα μόρια αυτά αλλάζουν χρώμα ανάλογα με το pH του περιβάλλοντος που βρίσκονται.**

- Χρωματισμός του δείκτη μώβ λάχανο σε διάφορες τιμές pH (προσεγγιστικά)

pH	1	2-3	4-5	6	7	8	9	10-11	12
Χρώμα									

Συνηθισμένα οξέα στην κουζίνα :	Συνηθισμένες βάσεις του σπιτιού:
Χυμός λεμονιού, ξύδι , αναψυκτικά τύπου cola, χυμός πορτοκαλιού.	χλωρίνη, σόδα μαγειρικής, σαπούνι, απορρυπαντικά .

- **Προσοχή:** Σε όλα τα επιστημονικά πειράματα, επιβάλεται η επίβλεψή σας από κάποιο υπεύθυνο άτομο. Να θυμόμαστε ότι πρέπει να ευχαριστηθείτε !
- Μη ξεχνάτε να καταγράφετε τα αποτελέσματά σας.

Σημείωση : Η δραστηριότητα αυτή είναι μετάφραση στα Ελληνικά , του πρωτότυπου κειμένου στην ιστοσελίδα

https://edu.rsc.org/primary-science/red-cabbage-rainbows/4011608.article?utm_source=4011608&utm_medium=resource&utm_campaign=handout

Για την μετάφραση :

Καλογεράκης Νίκος

Φυσικός.