



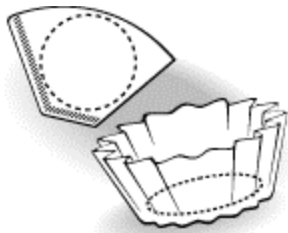
Απλά
πειράματα
Χημείας

Μαύρη Μαγεία



Τι θα χρειαστούμε:

- Ποτήρι ζέσης
- Χονί
- Διηθητικό χαρτί
- Νερό
- Λάδι
- Ενεργός άνθρακας
- Ράβδο ανάδευσης



1

Με το διηθητικό χαρτί φτιάχνουμε ένα ηθμό.

2

Στο ποτήρι ζέσης προσθέτουμε λίγο νερό και λάδι. Ανακατεύουμε ήπια και παρατηρούμε ότι σχηματίζεται ένα γαλάκτωμα!!!

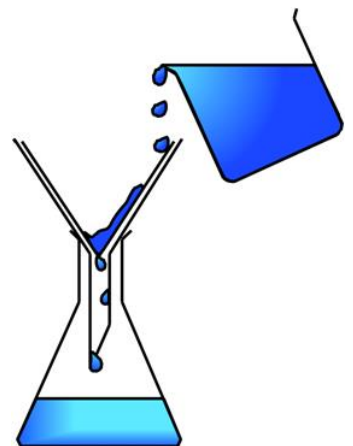


3

Προσθέτουμε 2 κουταλάκια ενεργό άνθρακα* και ανακατεύουμε.

4

Διηθούμε το περιεχόμενο του ποτηριού.



5

Να σχολιάσετε τη διαφήμιση:



Μαύρη μάσκα περιποίησης προσώπου **με ενεργό άνθρακα**

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο ενεργός άνθρακας παρασκευάζεται από τον απλό άνθρακα με την εξής επεξεργασία: θερμαίνεται σε ελεγχόμενο περιβάλλον και σε κενό αέρα και έτσι αποκτά εξαιρετικά πορώδη επιφάνεια. Η πορώδης επιφάνεια του προσδίδει ισχυρή προσροφητική ικανότητα, δηλαδή μπορεί να συγκρατήσει στην επιφάνεια του διάφορες ουσίες και γι' αυτό χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση χρωστικών (αποχρωματισμός) ή οσμηρών ουσιών (απόσμηση) από τρόφιμα. Έχει μεγάλο εύρος εφαρμογών όπως οι αντιασφυξιογόνες μάσκες, ο καθαρισμός του νερού, οι απορροφητήρες κουζίνας η απορρόφηση τοξινών ή/και δηλητηρίων από το πεπτικό σύστημα κ.ά. Εργαστηριακά, προσροφά τις χρωστικές και τις άλλες ουσίες συνήθως από υδατικά διαλύματα.

*Ο ενεργός άνθρακας 0,5-2,5mm πωλείται με το κιλό, και χρησιμοποιείται σε φίλτρα βρυσών ή πισίνων, με αποτέλεσμα να είναι πολύ πιο οικονομικός από αυτόν του εργαστηρίου. Συγκρατείται από τα περισσότερα διηθητικά χαρτιά (χωρίς προσθήκη διαβρεγμένου βαμβακιού στο στόμιο της βάσης του χωνιού).

Η δράση του στα πειράματα δεν είναι τόσο αποτελεσματική όσο του ενεργού άνθρακα σκόνης του εργαστηρίου (όπως στην περίπτωση της διαδικασίας πλήρους αποχρωματισμού του κρασιού, ξυδιού κλπ.) αλλά καθίσταται ισάξια με αυτήν που προκύπτει, όταν πάρουμε μια ποσότητα την χτυπήσουμε με σφυρί και για να γίνει σκόνη, όπου τότε δρα όπως ο ενεργός άνθρακας του εργαστηρίου.

Στην περίπτωση που τον έχουμε κονιοροποιήσει* ή χρησιμοποιούμε τον ενεργό άνθρακα του εργαστηρίου, τότε χρειάζεται να βάλουμε λίγο βρεγμένο βαμβάκι στη βάση του χωνιού ώστε, να συγκρατηθεί ο ενεργός άνθρακας γιατί διαπερνά τον χάρτινο ηθμό.

Ο ενεργός άνθρακας χρησιμοποιείται σε μάσκες περιποίησης προσώπου γιατί αφαιρεί την λιπαρότητα!!



