
ΓΥΑΛΙΣΤΙΚΟ ΧΕΙΛΙΩΝ

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει δύο διαφορετικές συνταγές για καλλυντικά που μπορούμε εμείς οι ίδιοι να παρασκευάσουμε.

Το κραγιόν είναι πιο σκληρό από το γυαλιστικό χειλιών, το οποίο είναι μαλακό και κρεμώδες.

Γυαλιστικό χειλιών	Κραγιόν
Συστατικά: 5 g καστορέλαιο 0.2 g κεριά μέλισσας 0.2 g κεριά φοινικιάς 1 κουταλάκι του γλυκού χρωστική ουσία 1 σταγόνα αρωματικό για τρόφιμα	Συστατικά: 5 g καστορέλαιο 1 g κεριά μέλισσας 1 g κεριά φοινικιάς 1 κουταλάκι του γλυκού χρωστική ουσία 1 σταγόνα αρωματικό για τρόφιμα
Οδηγίες: Να ζεστάνεις το έλαιο και τα δύο είδη κεριών σε δοχείο βυθισμένο σε νερό μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιόμορφο. Έπειτα πρόσθεσε τη χρωστική ουσία και το αρωματικό και ανάμειξέ τα.	Οδηγίες: Να ζεστάνεις το έλαιο και τα δύο είδη κεριών σε δοχείο βυθισμένο σε νερό μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιόμορφο. Έπειτα πρόσθεσε τη χρωστική ουσία και το αρωματικό και ανάμειξέ τα.

Ερώτηση 1

Για την παρασκευή του γυαλιστικού χειλιών και του κραγιόν, το έλαιο αναμειγνύεται με τα κεριά. Έπειτα προστίθενται η χρωστική ουσία και το αρωματικό.

Το κραγιόν που παρασκευάζεται από αυτή τη συνταγή είναι σκληρό και δεν είναι εύχρηστο. Πώς θα άλλαζες την αναλογία των υλικών, για να παρασκευάσεις ένα πιο μαλακό κραγιόν;

.....

.....

.....

Ερώτηση 2

Τα έλαια και τα κεριά είναι ουσίες που αναμειγνύονται καλά μεταξύ τους. Τα έλαια δεν μπορούν να αναμιχθούν με το νερό και τα κεριά δεν διαλύονται στο νερό.

Ποιο από τα παρακάτω είναι πιθανότερο να συμβεί, εάν ρίξουμε αρκετό νερό στο μίγμα του κραγιόν, την ώρα που αυτό ζεσταίνεται;

- A Παράγεται ένα πιο αφράτο και πιο μαλακό μίγμα.
- B Το μίγμα γίνεται πιο συμπαγές.
- Γ Το μίγμα δεν αλλάζει σχεδόν καθόλου.
- Δ Λιπαροί σβώλοι του μίγματος επιπλέουν στο νερό.

Ερώτηση 3

Τα έλαια και τα κεριά μπορούν να αναμειχθούν καλά με το νερό, όταν προστίθενται σ' αυτά ουσίες, οι οποίες ονομάζονται γαλακτωματοποιητές.

Γιατί το σαπούνι και το νερό αφαιρούν το κραγιόν;

- A Το νερό περιέχει ένα γαλακτωματοποιητή που επιτρέπει στο σαπούνι και το κραγιόν να αναμειχθούν.
- B Το σαπούνι δρα ως γαλακτωματοποιητής και επιτρέπει στο νερό και το κραγιόν να αναμειχθούν.
- Γ Οι γαλακτωματοποιητές στο κραγιόν επιτρέπουν στο σαπούνι και το νερό να αναμειχθούν.
- Δ Το σαπούνι και το κραγιόν ενώνονται και σχηματίζουν ένα γαλακτωματοποιητή που αναμειγνύεται με το νερό.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 238-239), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση θέματος από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.

Θέμα που δόθηκε στους μαθητές/τριες για το Πρόγραμμα PISA 2006 (πιλοτική έρευνα).

ΓΥΑΛΙΣΤΙΚΟ ΧΕΙΛΙΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Αποδεκτή απάντηση

Απαντήσεις που δείχνουν ότι θα πρόσθετες λιγότερο κερι ΚΑΙ/Η περισσότερο καστορέλαιο.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Αποδεκτή απάντηση

Δ. Λιπαροί σβώλοι του μίγματος επιπλέουν στο νερό.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Αποδεκτή απάντηση

Β. Το σαπούνι δρα ως γαλακτωματοποιητής και επιτρέπει στο νερό και στο κραγιόν να αναμειχθούν.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 284), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση οδηγιών βαθμολόγησης από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.