




ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΜΟΔΑ & ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ

BY ΝΙΚΟΛΕΤΟΥ ΣΤΕΦΑΕΛΑ



Όλοι οι άνθρωποι είναι κατασκευασμένοι από χημικά και όλα όσα περιβάλλουν την ανθρωπότητα είναι κατασκευασμένα από χημικά.

Ό, τι ο άνθρωπος ακούει, βλέπει, μυρίζει, αγγίζει και δοκιμάζει χημεία και οργανικές ενώσεις. Όλες οι αισθήσεις περιλαμβάνουν χημικές αντιδράσεις και αλληλεπιδράσεις.

Η χημεία δεν περιορίζεται σε εργαστήρια. Υπάρχει σε όλο τον κόσμο και είναι παρούσα σε όλες τις πτυχές της καθημερινής ζωής. Βασικά δεν θα υπήρχε τίποτα στον κόσμο εάν δεν υπήρχε χημεία.



ΑΝΤΗΛΙΑΚΟ

- Η χημεία προστατεύει το δέρμα μας.
- Αν δεν υπήρχε η χημεία, η ηλιοθεραπεία θα ήταν κάτι επικίνδυνο για την υγεία μας. Θα είχαμε εγκαύματα, το δέρμα μας θα καταστρεφόταν και τελικά θα γερνούσαμε γρηγορότερα.
- Τα φυτά αγαπούν τον ήλιο. Οι άνθρωποι αγαπούν την ήλιο. Όλοι αγαπούν τον ήλιο. Αλλά ο ήλιος μπορεί να είναι πολύ βλαβερός.
- Το ανθρώπινο δέρμα είναι ευάλωτο και γι' αυτό είναι σημαντικό, τώρα περισσότερο από ποτέ, να το προστατεύσουμε από την υπεριώδη (UV) ακτινοβολία του ήλιου.
- Ευτυχώς, η χημεία μας προστατεύει όλους – με το αντηλιακό, φυσικά. Η αντηλιακή συσκευή συνδυάζει οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες για να φιλτράρει το ηλιακό φως και να εμποδίσει τη διείσδυση του δέρματος.

Εκτός από τα ενυδατικά και άλλα αδρανή συστατικά, τα αντηλιακά περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα δραστικά συστατικά, τα οποία είναι είτε οργανικά είτε ανόργανα στη φύση:

Οργανικά σωματίδια

που απορροφούν ως επί το πλείστον υπεριώδες φως όπως οργανικές χημικές ενώσεις, αλλά περιέχουν πολλαπλά χρωμοφόρα που αντανακλούν και διασκορπίζουν ένα κλάσμα φωτός όπως ανόργανα σωματίδια.

Ανόργανα σωματίδια

που αντανακλούν, διασκορπίζουν και απορροφούν υπεριώδες φως (όπως διοξείδιο τιτανίου, διοξείδιο ψευδαργύρου ή συνδυασμός και των δύο)

Οργανικές Χημικές Ενώσεις

που απορροφούν το υπεριώδες φως.



ΑΡΩΜΑΤΑ

Δεν έχει σημασία αν το άρωμα προέρχεται από λουλούδι ή εργαστήριο και χρησιμοποιείται στη βιομηχανία καλλυντικών. Και τα δύο μόρια είναι ένα παράδειγμα χημείας.

Αρχικά τα αρώματα εξάγονταν από φυσικές πηγές.

Σήμερα, οι χημικοί έχουν απομονώσει πολλά από τα συστατικά των αρωμάτων και τα παρασκευάζουν συνθετικά.

Συνθετικά συστατικά των αρωμάτων

Το κυριότερο συνθετικό συστατικό των αρωμάτων είναι οι **αλδεΐδες**.

Όμως, οι χημικοί μέχρι τώρα δεν έχουν κατορθώσει να διακρίνουν ακόμα όλα τα δευτερεύοντα, αλλά σημαντικότερα στην οσμή, συστατικά τους. Ένα άρωμα, είτε φυσικό, είτε συνθετικό, αφ' ενός πρέπει να "δέσει" με άλλα αρώματα σ' ένα "μπουκέτο" και γι' αυτό χρειάζεται και κάποιο ταλέντο, εκτός από τη χημεία.

Αφ' ετέρου πρέπει να αραιωθεί, ώστε η μυρωδιά του να γίνει πιο ευχάριστη. Για την αραιώση χρησιμοποιείται αιθυλική αλκοόλη (οινόπνευμα)

Εξάλλου, επειδή πολλά αρώματα έχουν πάρα πολύ γλυκιά μυρωδιά, η οποία πρέπει να μετριαστεί ή εξατμίζονται πάρα πολύ εύκολα, οπότε η ταχύτητα εξατμίσης πρέπει να ελαττωθεί, προστίθενται ορισμένες ουσίες που λέγονται **στερεωτικά**.

Ένα από τα συχνότερα χρησιμοποιούμενα στερεωτικά είναι η **μοσχόνη**, που εκκρίνεται από τον μόσχο τον μοσχοφόρο και τη μοσχογαλή. Έτσι, τελικά, νιώθουμε μάλλον μια συμφωνία οσμών, παρά μια διαδοχή τους.



ΔΙΑΜΑΝΤΙΑ

Τα διαμάντια που χρησιμοποιούνται στο κόσμημα είναι κατασκευασμένα από άνθρακα, είναι αλλοτρόπια άνθρακα.

Λόγω της σκληρότητας αυτής χρησιμοποιείται σε βιομηχανικές εφαρμογές, ενώ η λαμπρότητά του το κάνει τον πιο γνωστό και περιζήτητο πολύτιμο λίθο.

Το διαμάντι είναι πολύ διαφανές, το πιο σκληρό φυσικό υλικό που είναι γνωστό και με πολύ μικρή ηλεκτρική αγωγιμότητα.



ΒΑΖΕΛΙΝΗ

Στα μέσα του 19ου αιώνα, οι εργάτες των πρώτων πετρελαιοπηγών στις ΗΠΑ παρατήρησαν το σχηματισμό μιας ουσίας σε μορφή τζελ στις πλατφόρμες και άρχισαν να τη χρησιμοποιούν ως αλοιφή για τις πληγές και τα εγκαύματα.

Ο χημικός Robert Chesebrough ανακάλυψε τον τρόπο διύλισης αυτής της ουσίας σε μια ελαφρύτερη, καθαρότερη μορφή, την οποία και προώθησε στην αγορά ως βαζελίνη.

Έκτοτε η βαζελίνη είναι πολύ δημοφιλής χάρη στην αποτελεσματικότητά της ως αυτούσιο προϊόν, αλλά και ως συστατικό καλλυντικών και προϊόντων προσωπικής φροντίδας.

- Βαζελίνη, η οποία διατίθεται στο εμπόριο ως καλλυντικό είναι δευτερογενή προϊόν διύλισης πετρελαίου.
- Συνήθως χρησιμοποιείται ως λιπαντικό, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διατήρηση της υγρασίας στο δέρμα, σε ιστούς που έχουν αφυδατωθεί.
- Καμία άλλη κρέμα και αλοιφή δεν μπορεί να συγκριθεί με τις μοναδικές ενυδατικές ιδιότητες της βαζελίνης, καθώς απλά «ιάθονται» πάνω στην επιδερμίδα ή εισέρχονται και εξέρχονται από το δέρμα πολύ γρήγορα.





ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ

Τα καλλυντικά παρασκευάζονται με χημικές αντιδράσεις μεταξύ διαφορετικών ενώσεων.

Καλλυντικό, σύμφωνα με τη νομοθεσία, είναι κάθε ουσία ή παρασκευάσμα που προορίζεται να έλθει σε επαφή με διάφορα μέρη του σώματος (εξωτερικά), με σκοπό να τα καθαρίσει, να τα προστατεύσει, να τα αρωματίσει ή να τα διατηρήσει σε μια καλή κατάσταση, χωρίς να προκαλέσει βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, εφόσον χρησιμοποιείται με σωστό τρόπο.

Κάνοντας μια ιστορική αναδρομή θα διαπιστώσουμε ότι ο άνθρωπος από αρχαιοτάτων χρόνων ασχολείται με την παρασκευή καλλυντικών προϊόντων, με τη διαφορά ότι τότε δεν υπήρχε η χρήση χημικών ουσιών και τα σκευάσματα ήταν φυσικά οπότε δεν υπήρχε κανένας κίνδυνος στη χρήση τους.

- Τα καλλυντικά παρότι χρησιμοποιούνται για λόγους υγείας και τόνωσης του δέρματος μπορούν να προκαλέσουν δερματικό ερεθισμό ή αλλεργική αντίδραση λόγω ορισμένων συστατικών που χρησιμοποιούνται κατά την παρασκευή τους.
- Τα καλλυντικά προϊόντα κατασκευάζονται συχνά από πολύπλοκους συνδυασμούς χημικών ουσιών οι οποίες προέρχονται από ένα ευρύ φάσμα πηγών.
- Παρά το γεγονός ότι τα συστατικά υπόκεινται σε ελέγχους και περνούν από νομιμές διαδικασίες για την έγκρισή τους δεν υπάρχει απόλυτη εγγύηση ότι τα καλλυντικά προϊόντα είναι ασφαλή.





ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

Ευχαριστώ για τον χρόνο σας!!!