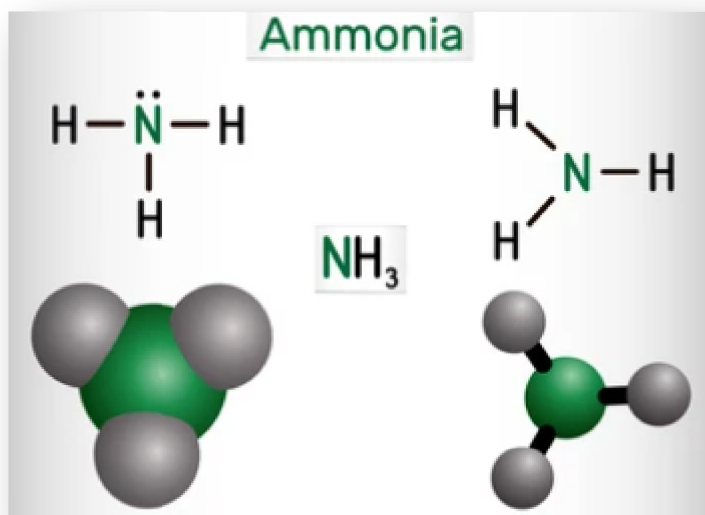


# Η Αμμωνία στην Κομμωτική: Ένα χημικό εργαλείο για τον κόσμο της ομορφιάς

Επιμέλεια Σύνταξης: Η εκπαιδευτικός Κοβάνη Παναγιώτα και οι μαθητές/τριες της Ειδικότητας Κομμωτικής Τέχνης του 1<sup>ου</sup> ΕΠΑ.Λ. – Ε.Κ. Λιβαδειάς



Η κομμωτική βιομηχανία αποτελεί έναν χώρο όπου η επιστήμη συναντά την τέχνη, και τα χημικά στοιχεία παίζουν σημαντικό ρόλο. Μια από τις πιο κοινές χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται στην κομμωτική είναι η αμμωνία.

## Ορισμός και ιδιότητες της αμμωνίας

Η αμμωνία είναι ανόργανη χημική ένωση, με μοριακό τύπο **NH<sub>3</sub>** (1 άτομο αζώτου και 3 άτομα υδρογόνου). Είναι άχρωμο αέριο, με χαρακτηριστική δυσάρεστη και αποπνικτική οσμή. Υγροποιείται στους -30,3°C σε πίεση 1atm και είναι διαλυτή στο νερό σε μεγάλες ποσότητες. Η αμμωνία ως ασθενής βάση, όταν διαλύεται στο νερό σχηματίζει ιόντα αμμωνίου NH<sub>4</sub><sup>+</sup> και ιόντα υδροξυλίου OH<sup>-</sup>. Επίσης, ανήκει στα αναγωγικά σώματα συνεπώς, οξειδώνεται από το οξυγόνο (O<sub>2</sub>) και το χλώριο (Cl<sub>2</sub>). Στη βιομηχανία παρασκευάζεται με τη μέθοδο Haber, μία μέθοδος που στηρίζεται στην αντίδραση αζώτου και υδρογόνου.

## Τα οφέλη από τη χρήση της στην κομμωτική τέχνη

- **Στον αποχρωματισμό των μαλλιών:** Η αμμωνία χρησιμοποιείται συνήθως υπό την μορφή αλάτων και είναι γνωστή ως σκόνη αποχρωματισμού ή σκόνη

ντεκαπάζ, προσφέροντας τη δυνατότητα αποχρωματισμού των μαλλιών με σκοπό τη δημιουργία ανταυγιών.

- **Στη βαφή των μαλλιών:** Η αμμωνία χρησιμοποιείται στις μόνιμες οξειδωτικές βαφές μαλλιών για διάφορους λόγους. Καταρχάς, επιτρέπει την εισχώρηση των χρωστικών στο βαθύτερο στρώμα της τρίχας, επιτρέποντας έτσι μακράς διάρκειας αποτελέσματα. Επιπλέον, η αμμωνία διαδραματίζει ρόλο στο να ανοίγει την εξωτερική επιδερμίδα της τρίχας, επιτρέποντας στα χρώματα να εισέλθουν στο εσωτερικό της. Αυτή η διαδικασία εξασφαλίζει βαθύ, ομοιόμορφο χρώμα. Τέλος, η αμμωνία συμβάλλει στην αφαίρεση του φυσικού χρώματος της τρίχας, πριν την εφαρμογή του νέου χρώματος.
- **Στην περμανάντ:** Η αμμωνία εμπεριέχεται ως συστατικό της λοσιόν περμανάντ. Δημιουργεί αλκαλικό περιβάλλον, βοηθώντας στο «άνοιγμα» του περιτριχίου, έτσι ώστε να επέλθει καλύτερη απορρόφηση της λοσιόν περμανάντ.

#### *Τα μειονεκτήματα από τη χρήση της στην κομμωτική τέχνη*

- **Επιβάρυνση της τρίχας:** Η αμμωνία μπορεί να καταστρέψει τη φυσική δομή της τρίχας, καθιστώντας την περισσότερο ευάλωτη στη ξηρότητα και την ταλαιπωρία.
- **Δυνητική ερεθιστικότητα:** Η αμμωνία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς στο τριχωτό της κεφαλής και το δέρμα κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- **Οξύ Οσμή:** Ορισμένοι άνθρωποι ενοχλούνται από την έντονη οσμή της αμμωνίας που εκπέμπεται κατά τη διαδικασία των εφαρμογών κομμωτικής.
- **Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα:** Η παραγωγή και η χρήση αμμωνίας μπορεί να συνδέεται με ορισμένες περιβαλλοντικές ανησυχίες, καθώς πρόκειται για χημική ένωση που μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον.

## Συμπεράσματα

Η αμμωνία αποτελεί ένα σημαντικό χημικό στοιχείο στον κόσμο της κομμωτικής. Παρά τις προκλήσεις της, όταν χρησιμοποιείται σωστά, μπορεί να δημιουργήσει εκπληκτικά αποτελέσματα. Η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα των χημικών στοιχείων συμβάλλει στη βελτίωση των προϊόντων κομμωτικής, προσφέροντας περισσότερες επιλογές και εναλλακτικές για καλύτερα αποτελέσματα και ευχάριστη εμπειρία των καταναλωτών.



(Πηγές: 1. Wikipedia, (2023), «Αμμωνία», ανακτήθηκε από <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BC%CE%BC%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1>,

2. Καραγεωργοπούλου, Α., Παναγιωτόπουλος, Δ., Παπαθανασίου, Δ., (2023), «Τεχνολογία Υλικών Αισθητικής – Κομμωτικής», ανακτήθηκε από <http://ebooks.edu.gr/ebooks/v2/classcoursespdf.jsp?classcode=K12.T>, σελ. 117-118)