

# ΒΑΣΕΙΣ

## ΟΡΙΣΜΟΣ

Διάφορα μέσα των Arrhenius Βάσεις ονομάζονται οι ενώσεις οι οπίσης όταν διαλύονται σε νερό, δίνουν ανιόντα υδροξειδίου ( $\text{OH}^-$ ).



Σε αυτά τα ανιόντα  $\text{OH}^-$  οφείλονται οι καρκινογότητες των βάσεων.

Ανάλογα με τον βαθμό τονιστότητας έχουμε ισχυρές και αδύνατες βάσεις.

Ισχυρές βάσεις είναι:  $\text{KOH}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Ca(OH)}_2$ ,  $\text{Mg(OH)}_2$

Άδυντες βάσεις είναι:  $\text{NH}_3$  και οι αλινές (οργανικές ενώσεις)

-  $\text{KOH}$ : καυστικό κάρβιο. Είναι ερεδιτικό και προκαλεί ιατρήσεις στο δέρμα. Καταστρέφει θηλυκούς και γυνικούς ιγκρίδες, οπως και νεφρίτιδες.

-  $\text{NaOH}$ : καυστικό νάτριο. Είναι τοξικό και προσβάλλει γρήγορα θηλυκούς και γυνικούς ιγκρίδες. Καταστρέφει γυάλινα σκεύη.

-  $\text{Ca(OH)}_2$ : υδροξείδιο του ασβεστίου γνωστό ως ασβέστης.  
Όταν διαλύεται στο νερό εκλύεται δερμότητας και το διάλυμα που προκύπτει είναι το ασβεστόνερο.

Καταστρέφει θηλυκούς και γυνικούς ιγκρίδες και νεφρίτιδες. Προκαλεί σγκλύτατα σε δέρμα και πλάτη.

-  $\text{NH}_3$ : η αλινίωση σε καλαρή μαράν είναι άχρωτο αέριο, ελαφρύτερο από τον αέρα. Με ερεδιτική μαραδίδη. Η εισπνοή της προκαλεί ασφυκτικά φαινόμενα, εγκαίριατερά γίνεται βλεγμοφόρος της αναπνευστικής και της γεννητικής σόδας και σεβαρό ερεδιτικό συκάτιο.

- Μαχερική αλινίωση:  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  οξύτο ανθρακικό αλινίωση.  
Πέργεται και διττανθρακική αλινίωση.

Είναι θευτή κρυσταλλική ενώση που διαλύεται σε νερό και απελευθερώνει  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  και  $\text{NH}_3$ .

Χρηματοποιείται σαν πορασκευή ψηρέων προϊόντων, όπως λινόγιατα, κρόκερ, βρούλιτες, πασχαλινά καλυκάκια κ.λ., σαν αυξητικός παροιχοτής.

Τις φέρει μας, στην οικιακή χρήση, ψηροί να αντικαταστήσει τη "Μλέκιν πάσουντερ - Baking powder" στη μαχερική σόδα (σαν γονοκυτική).

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το έναρξη των κοινών ιδιοτήτων των διάλυμάτων των βασικών οροφογεται **βασικός χαρακτήρας**. (η αγκαλικός)

1. έχουν χειρόν **Καυτικότητα**

Προσοχή, δεν δοκιμάζουμε. Κίρκυρας Εγκαύπτων

2. έχουν **εαπωνοειδή σφρή**.

3. μεταβάλλουν το χρώμα των **δεικτών**

Π.χ. Ένα αγκαλικό (βασικό) διάλυμα γίνεται πιπές αν προστεθούν σταγόνες του δείκτη "μήλε της δρυμούλιστης", ενώ ένα οξύτο διάλυμα γίνεται κίτρινο. και τε συδέτερο παίρνει πράσινο χρώμα.

(ο δείκτης αυτός είναι γεννητός δείκτης)