

Στ' δημοτικού

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΑΧΑΙΡΑ

ΦΥΣΙΚΗ ΟΞΕΑ ΒΑΣΕΙΣ ΑΛΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ





ΕΛΠΙΖΩ
ΑΥΤΟ ΤΟ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ
ΝΑ ΜΗ ΜΑΣ ΒΓΕΙ
... ΞΙΝΟ!



οξέα

Ακετυλοσαλικυλικό οξύ

Κιτρικό οξύ

Φωσφορικό οξύ

Ελαϊκό οξύ

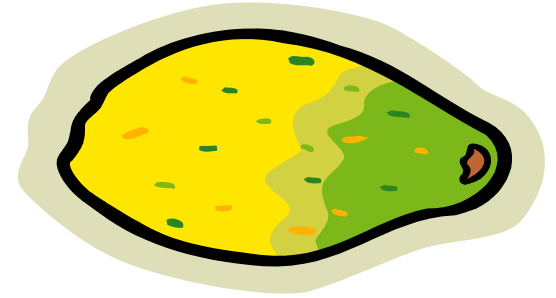
Οξικό οξύ

Υδροχλωρικό οξύ



ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΟΞΕΑ

- Τα εσπεριδοειδή περιέχουν κιτρικό οξύ.
- Τα αναψυκτικά τύπου κόλα περιέχουν φωσφορικό οξύ.
- Τα αεριούχα αναψυκτικά περιέχουν ανθρακικό οξύ.
- Το κρασί περιέχει τρυγικό οξύ.



Οι μπαταρίες των αυτοκινήτων περιέχουν θειικό οξύ

*Δ3: ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΑ
ΟΠΟΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΒΑΣΕΙΣ*

 <p>ΑΖΑΧ</p>		<p>ΑΣΒΕΣΤΟ- ΝΕΡΟ</p>	
<p>ΤΥΒΟΙ DRAN</p> 		<p>ΒΑΦΕΣ ΜΑΛΛΙΩΝ</p> 	
<p>ΣΑΠΟΥΝΑΔΑ</p> 		<p>JIF</p>	

Βάσεις



Υδροξείδιο
του
μαγνησίου



Αμμωνία

Υδροξείδιο
του νατρίου



Υδροξείδιο
του
ασβεστίου



Υδροξείδιο του νατρίου
η καλίου για
παρασκευή σαπουνιών

Οξέα

Βάσεις

Έχουν ξινή γεύση

Έχουν αψήσαπνοοειδή και καυστική γεύση

Αλλάζουν το χρώμα των δεικτών

Αλλάζουν το χρώμα των δεικτών

Αντιδρούν με δραστικά μέταλλα και ελευθερώνουν αέριο υδρογόνο

Αντιδρούν με βάσεις προς σχηματισμό άλατος και νερού

Αντιδρούν με οξέα προς σχηματισμό άλατος και νερού

Αγουν το ηλεκτρικό ρεύμα και κατά την ηλεκτρόλυσή τους ελευθερώνεται υδρογόνο στην κάθοδο

Αγουν το ηλεκτρικό ρεύμα και κατά την ηλεκτρόλυση των υδατικών διαλυμάτων τους ελευθερώνεται οξυγόνο στην άνοδο

ΜΑΜΑ, ΜΑΜΑ, ΚΑΤΙ
ΜΕ ΤΣΙΜΠΗΣΕ!

ΉΤΑΝ ΜΕΛΙΣΣΑ Ή ΣΥΡΗΚΑ;
ΝΑ ΦΕΡΩ ΑΜΜΟΝΙΑ Ή ΣΙΔΙ;



Η ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ



- ✗ Το δηλητήριο της μέλισσας περιέχει οξύ ενώ της σφήκας περιέχει βάση.
- ✗ Ο πόνος από το τσίμπημα της μέλισσας εξουδετερώνεται με το διπλανό σκεύασμα το οποίο περιέχει..... η οποία είναι.....
- ✗ Ο πόνος από το τσίμπημα της σφήκας εξουδετερώνεται μετο οποίο περιέχει.....

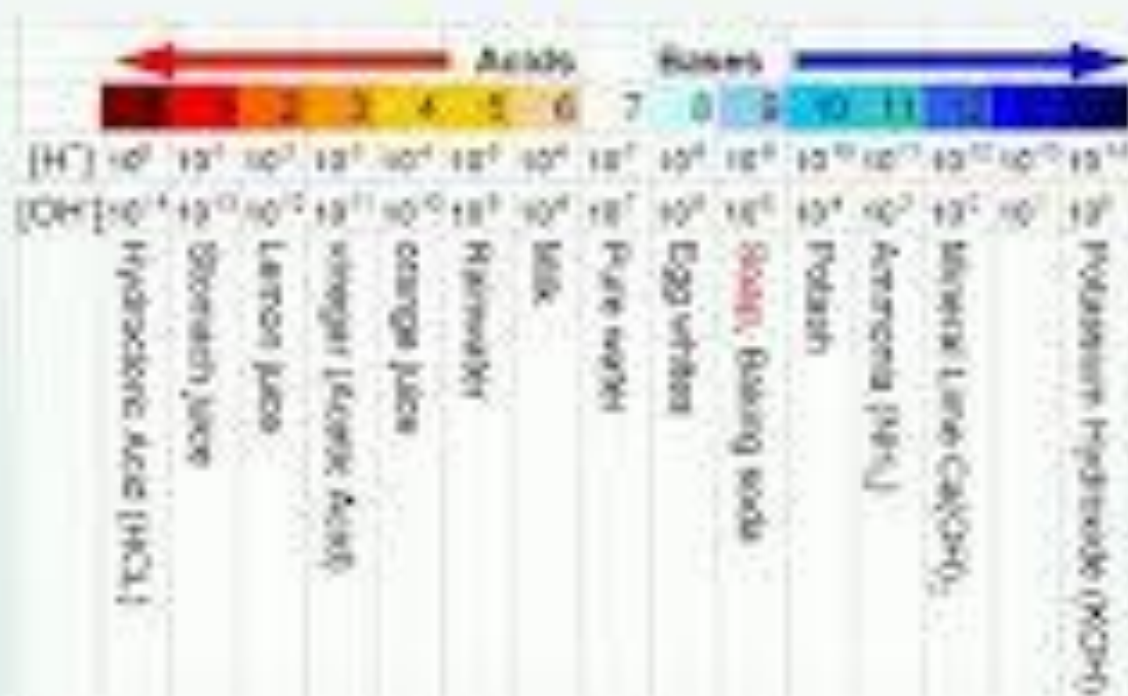


BAEIE

OE EA

Το pH

- * Το **pH** παίρνει πρακτικά τιμές από το 0 έως το 14.
- * Στα ουδέτερα διαλύματα το $pH = 7$
- * Στα όξινα διαλύματα έχουμε $pH < 7$
- * Στα βασικά διαλύματα έχουμε $pH > 7$



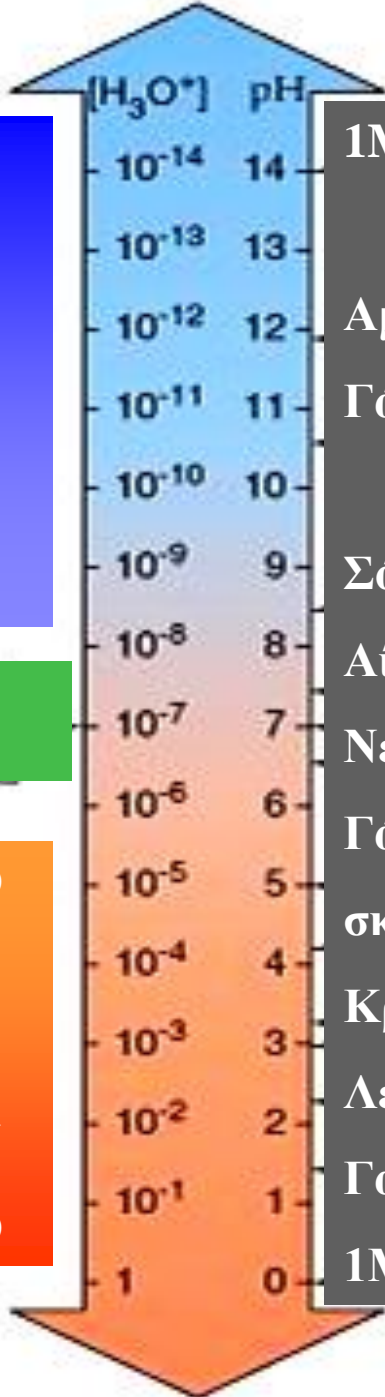
ΤΟ ΡΗ

ΤΟ ΡΗ

Β
Α
Σ
Ι
Κ
Ο

ΟΥΔΕΤΕΡΟ

Ο
Ε
Ι
Ν
Ο



- 1M NaOH
- Αμμωνία οικιακής χρήσης
- Γάλα μαγνησίας
- Σόδα φαγητού
- Αίμα
- Νερό
- Γάλα
- σκέτος καφές
- Κρασί
- Λεμονάδα
- Γαστρικό υγρό
- 1M HCl

ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ Ή ΜΑΓΕΙΡΙΚΌ ΑΛΑΤΙ



✘ «Το φαΐ και η ζωή παιδί μου χρειάζονται αλάτι για να νοστιμίσουν».

✘ Το μαγειρικό αλάτι είναι απαραίτητο στον οργανισμό για τη διατήρηση της ισορροπίας του νερού.



✘ Χρησιμοποιείται για την συντήρηση πολλών τροφίμων, όπως τα αλίπαστα και τα αλλαντικά.

ΜΠΑΙΑΧΧΧ! ΤΡΟΦΕΤΑΙ
ΤΟ ΦΑΙ ΧΟΡΙΣ
ΑΛΑΤΙ;



ΚΑΙ ΒΕΒΑΙΑ! ΑΛΛΙΟΣ
ΤΙ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ
ΠΙΕΣΗ ΜΟΥ ;;

Επικίνδυνα υλικά

