

***ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ
ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ;***

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΚΑΡΛΑΘΡΑ ΕΙΡΗΝΗ
ΛΟΥΙΤΖΙ ΝΤΕΜΟ

ΟΞΕΑ

Πολλές τροφές και ποτά περιέχουν πολλά και σημαντικά οξέα.

Για παράδειγμα τα αεριούχα ποτά οφείλουν την αναψυκτική τους γεύση στο ασταθές ανθρακικό οξύ που περιέχουν και σχηματίζεται από τη διάλυση διοξειδίου του άνθρακα στο νερό.

Οι πορτοκαλάδες και οι λεμονάδες περιέχουν κιτρικό οξύ, ενώ τα αναψυκτικά τύπου Cola περιέχουν εκτός από ανθρακικό και φωσφορικό οξύ.

ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ ΟΞΕΑ

Τα φρούτα οφείλουν την δροσιστική ξινή γεύση τους στα οξέα που περιέχουν. Έτσι τα εσπεριδοειδή περιέχουν κιτρικό και ασκορβικό οξύ (βιταμίνη C), τα σταφύλια τρυγικό οξύ, τα μήλα μηλικό οξύ.



Το ξίδι που χρησιμοποιούμε ως άρτυμα στο καθημερινό τραπέζι περιέχει συνήθως 4%-8% οξικό οξύ.

Στο ξινόγαλο, στο γιαούρτι και άλλα γαλακτοκομικά υπάρχει γαλακτικό οξύ.



ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΟΞΕΑ

Το μυρμηκικό οξύ απαντάται στη φύση τόσο ως δηλητήριο των μελισσών και ορισμένων ειδών μυρμηγκιών αλλά και ως την ουσία που περιέχουν τα αγκάθια των τσουκνίδων που προκαλεί ερεθισμό του δέρματος κατά την αφή με το φυτό.



ΑΣΠΙΡΙΝΗ

3/22/2022

Τις ευεργετικές της ιδιότητες η ασπιρίνη, ένα από τα πιο συνηθισμένα παυσίπονα, οφείλει στο κύριο συστατικό της, το ακετυλ-σαλικυλικό οξύ.

Πολλά σημαντικά οξέα περιέχονται επίσης στα διάφορα υγρά καθαρισμού εσωτερικών χώρων. Τα προϊόντα που κυκλοφορούν στο εμπόριο για τη διάλυση της πέτρας (πουρί) περιέχουν υδροχλωρικό οξύ.





ΒΑΣΕΙΣ

Οι βάσεις χρησιμοποιούνται κυρίως ως καθαριστικά για το σπίτι. Τόσο για τα δάπεδα, τις οικιακές συσκευές και τον υπόλοιπο οικιακό εξοπλισμό όσο και για τον καθαρισμό των ρούχων. Τα ηπιότερα καθαριστικά περιέχουν αμμωνία (τα περισσότερα καθαριστικά τζαμιών έχουν έντονη την χαρακτηριστική μυρωδιά της αμμωνίας), ενώ τα ισχυρότερα περιέχουν καυστικό νάτριο.

Οι οδοντόπαστες οφείλουν την "αντιβακτηριδιακή" δράση τους στις βάσεις που περιέχουν. Οι βάσεις εξουδετερώνουν τα οξέα του στόματος τα οποία όσο παραμένουν στο στόμα, τόσο ευνοούν την ανάπτυξη βακτηριδίων που προκαλούν τερηδόνα στα δόντια και κακοσμία.

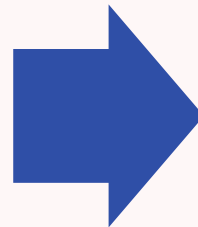


Το υδροξείδιο του μαγνησίου ($Mg(OH)_2$) χρησιμοποιείται στη φαρμακευτική βιομηχανία ως βασικό συστατικό φαρμάκων για τις ξινίλες ή αλλιώς καούρες. Επίσης σε περιπτώσεις ατυχημάτων που οφείλονται στη λήψη ισχυρών οξέων από το στόμα, το υδροξείδιο του μαγνησίου ($Mg(OH)_2$) χρησιμοποιείται ως αντίδοτο.



ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Με την βοήθεια των βάσεων παρασκευάζονται όλα τα οικοδομικά υλικά όπως το ασβεστοκονίαμα, το τσιμέντο, το σκυροκονίαμα και το σπλισμένο σκυρόδεμα.



Το ασβεστοκονίαμα προκύπτει από την προσθήκη νερού σε μίγμα ασβέστη δηλαδή υδροξειδίου ασβεστίου ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) και άμμου. Είναι αεροπαγές είδος κονιάματος, διότι σκληραίνει όταν εκτίθεται στον ατμοσφαιρικό αέρα.



Το τσιμέντο είναι μίγμα πολλών χημικών ενώσεων, κυρίως του ασβεστίου, του πυριτίου και του αργιλίου. Η σκλήρυνση του τσιμέντου επιτυγχάνεται με προσθήκη νερού, γι' αυτό λέγεται και υδατοπαγές κονίαμα.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ