



ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ:

Παραδείγματα και Εφαρμογές

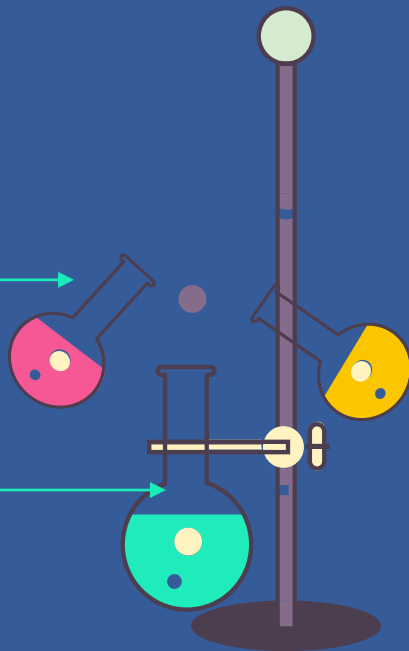


Εξουδετέρωση:

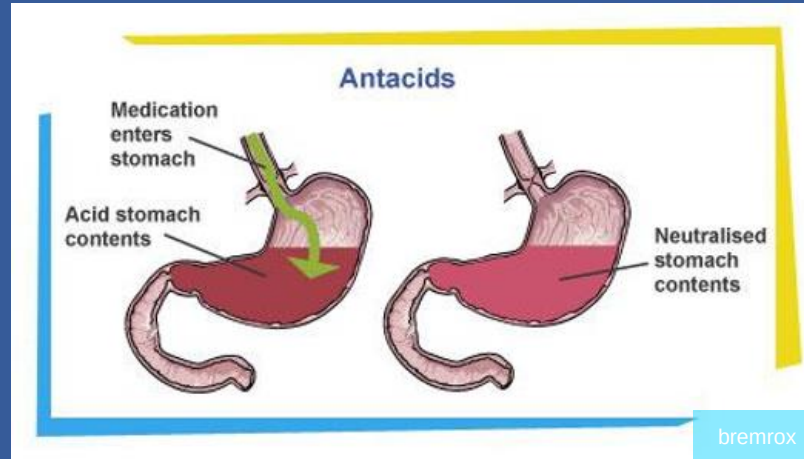
01
Βάση

02
Οξύ

03
Άλας και νερό



Παράδειγμα 1: Γαστρικό Υγρό



Το γαστρικό υγρό, το οποίο χρησιμεύει στη διάσπαση των τροφών, έχει pH περίπου 2, διότι περιέχει υδροχλωρικό οξύ. Όταν αγχωνόμαστε ή δεν προσέχουμε τη διατροφή μας, η ποσότητα του HCl αυξάνεται και σε ορισμένες περιπτώσεις νιώθουμε ενοχλήσεις στο στομάχι. Για να ανακουφιστούμε, χρησιμοποιούμε αντιόξινα, όπως είναι το υδροξείδιο του μαγνησίου ή γάλα μαγνησίας και το υδροξείδιο του αργιλίου.





Παράδειγμα 2: Οδοντόκρεμα



Στο στόμα μας ζουν βακτήρια τα οποία μετατρέπουν τους υδατάνθρακες, όπως η ζάχαρη, σε οξέα. Τα οξέα αυτά καταστρέφουν το σμάλτο (αδαμαντίνη) των δοντιών με αποτέλεσμα να φθείρονται πιο εύκολα και να προκαλείται τερηδόνα.

Τι να περιέχει η οδοντόκρεμα άραγε;



Παράδειγμα 3: Σαπούνι



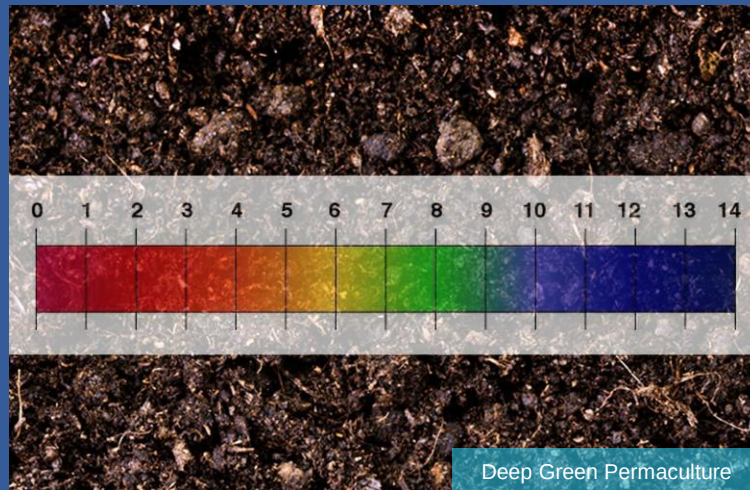
Το δέρμα μας, εξαιτίας κυρίως του σμήγματος, είναι ελαφρά όξινο και έχει pH μεταξύ 5 και 5,6. Το περιβάλλον αυτό είναι δυσμενές για τους παθογόνους μικροοργανισμούς, όπως τα βακτήρια, και έτσι το δέρμα προστατεύεται. Τα ουδέτερα σαπούνια δεν καθαρίζουν καλά, ενώ τα βασικά ξηραίνουν το δέρμα και «τρέφουν» τους μύκητες.

Τι πρέπει να επιλέγουμε;





Παράδειγμα 4: Έδαφος



Το έδαφος έχει pH από 4 έως 8. Τα ασβεστολιθικά εδάφη έχουν pH μεγαλύτερο από 7, ενώ τα βαλτώδη ή τα ηφαιστειογενούς προέλευσης έχουν pH μικρότερο από 7. Με τη βροχή το έδαφος εμπλουτίζεται με κατίοντα υδρογόνου (H^+), οπότε γίνεται πιο όξινο. Κάθε είδος φυτού ευδοκιμεί σε έδαφος διαφορετικής οξύτητας και έτσι οι αγρότες πρέπει να ρυθμίζουν το pH του εδάφους ανάλογα με την καλλιέργεια. Για παράδειγμα, **τα όξινα εδάφη «εξουδετερώνονται» με προσθήκη $Ca(OH)_2$, HCl ή HNO_3 ; Να επιλέξετε.**



Παράδειγμα 5: Τσίμπημα σφήκας και μέλισσας



Σφήκα

Μέλισσα

Ενώ στη μέλισσα βάζουμε αμωνία,
στο τσίμπημα σφήκας βάζουμε ξύδι.
Αρα, το τσίμπημα της μέλισσας
περιέχει....., ενώ της σφήκας

Παράδειγμα 6: Όξινη Βροχή

