



Στόχος:

Να μάθω πώς χρησιμοποιούμε τα οξέα και τις βάσεις στην καθημερινή ζωή και γιατί χρειάζεται προσοχή στη χρήση τους.

ΟΞΕΑ

Χρησιμοποιούνται για να αφαιρούν άλατα.



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΑΝΙΟΥ
(κατά των αλάτων)



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΙΔΕΡΟΥ
(κατά των αλάτων)



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΦΕΤΙΕΡΑΣ
(κατά των αλάτων)

Ίδια προβλήματα, διαφορετικές λύσεις!



ΒΑΣΕΙΣ

Χρησιμοποιούνται για να αφαιρούν λίπη.



ΥΓΡΟ ΠΙΑΤΩΝ



ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΡΟΥΧΩΝ



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΟΥ
(κατά των λιπών)

Τα οξέα διαλύουν τα άλατα

Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη

A Πού τα συναντάμε;

Στην καθημερινή ζωή χρησιμοποιούμε καθαριστικά και απορρυπαντικά που περιέχουν οξέα ή βάσεις. Διαλέγουμε το κατάλληλο προϊόν ανάλογα με τη χρήση του.



B Με προσοχή!

Η χρήση χημικών προϊόντων δεν είναι πάντα ακίνδυνη. Διαβάζουμε τις οδηγίες και τα φυλάμε μακριά από μικρά παιδιά.



ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ!

Γ Από τα σαπούνια στα απορρυπαντικά

Τα πρώτα σαπούνια φτιάχτηκαν πριν από χιλιάδες χρόνια από λίπος και στάχτη. Σήμερα τα απορρυπαντικά καθαρίζουν καλύτερα και είναι πιο φιλικά προς το περιβάλλον.



Αρχαία σαπούνια
(λίπος και στάχτη)



Σύγχρονα απορρυπαντικά
(πιο αποτελεσματικά και φιλικά στο περιβάλλον)

Δ Τι είναι η όξινη βροχή;

Σε περιοχές με ατμοσφαιρική ρύπανση, το νερό της βροχής μπορεί να περιέχει οξέα. Η όξινη βροχή φθείρει τα μάρμαρα και απειλεί τα μνημεία.



Θυμάμαι



1 Τα οξέα διαλύουν τα άλατα

2 Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη

3 Χρησιμοποιώ τα καθαριστικά με προσοχή



Συνέχεια και ασκήσεις

Εξασκούμε στις βασικές έννοιες για τα οξέα και τις βάσεις.



Έξυπνο tip

Χρησιμοποιούμε τα καθαριστικά προϊόντα με προσοχή και πάντα διαβάζουμε τις οδηγίες χρήσης στη συσκευασία.

Το ήξερες;

Τα πρώτα σαπούνια φτιάχνονταν από λίπος και στάχτη. Οι άνθρωποι χρησιμοποιούσαν τη στάχτη, που είναι βασική ουσία, για να καθαρίζουν από τα λίπη.



A Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά με την κατάλληλη λέξη ή φράση.

- 1 Τα οξέα διαλύουν τα _____.
- 2 Οι βάσεις διαλύουν τα _____.
- 3 Τα καθαριστικά και τα απορρυπαντικά μπορεί να περιέχουν _____ ή βάσεις.
- 4 Τα χημικά προϊόντα πρέπει να τα χρησιμοποιούμε με _____ και να διαβάζουμε τις _____.

B Σωστό ή Λάθος

Σημείωσε Σ για το σωστό και Λ για το λάθος σε κάθε πρόταση.

- 1 Τα οξέα διαλύουν τα άλατα. ☐
- 2 Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη. ☐
- 3 Η όξινη βροχή μπορεί να καταστρέψει τα μαρμάρια μνημεία. ☐
- 4 Τα καθαριστικά προϊόντα πρέπει να τα φυλάμε μακριά από μικρά παιδιά. ☐

Γ Αντιστοίχιση

Ένωσε κάθε όρο με τη σωστή περιγραφή.

- | | | |
|-----------------|---|--|
| 1 Οξέα | • | • Διαλύουν τα λίπη. |
| 2 Βάσεις | • | • Διαλύουν τα άλατα. |
| 3 Όξινη βροχή | • | • Περιέχουν συνήθως οξέα ή βάσεις. |
| 4 Απορρυπαντικά | • | • Περιέχει οξέα και μπορεί να καταστρέψει τα μαρμάρια μνημεία. |

Δ Κύκλωσε

Κύκλωσε τα 3 προϊόντα που περιέχουν βάσεις ή χρησιμοποιούνται κατά των λιπών.



ΥΓΡΟ ΠΙΑΤΩΝ



ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΡΟΥΧΩΝ



ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΟΥ



ΜΑΡΜΕΛΑΔΑ



ΤΕΤΡΑΔΙΟ



ΜΗΛΟ

Θυμάμαι



- 1 Τα οξέα διαλύουν τα άλατα
- 2 Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη
- 3 Χρησιμοποιώ τα καθαριστικά με προσοχή