

ΙΑ02. Τα άλατα

Στόχος: Να μάθω τι είναι η εξουδετέρωση, πώς δημιουργούνται τα άλατα και πού τα συναντώ στην καθημερινή ζωή.

Η Χημεία
είναι παντού
γύρω μας!



Όταν οξέα και
βάσεις αντιδρούν,
δημιουργούνται
άλατα!



Άλατα στην
καθημερινή ζωή!



A Τι είναι η εξουδετέρωση;

Όταν αναμειγνύεται ένα οξύ με μία βάση, γίνεται χημική αντίδραση. Η αντίδραση αυτή λέγεται **εξουδετέρωση**. Τότε δημιουργούνται νέες ουσίες, τα **άλατα**.



B Χημικές ενώσεις

Τα οξέα, οι βάσεις και τα άλατα είναι **χημικές ενώσεις**. Αποτελούνται από δύο ή περισσότερα ανόμοια άτομα.



Η οδοντόκρεμα
περιέχει βάση που
εξουδετερώνει τα οξέα
στο στόμα.



Γ Πού συναντάμε άλατα;

Άλατα είναι το μαγειρικό αλάτι, το μάρμαρο, η κιμωλία, ο γύψος και το κέλυφος των αυγών.



Δ Άλατα στο νερό

Στο νερό υπάρχουν διαλυμένα άλατα. Πολύ άλατα = σκληρό νερό, λίγα άλατα = μαλακό νερό. Τα άλατα μπορούν να σχηματίσουν σταλακτίτες, σταλαγμίτες και επικαθίσεις στις σωληνώσεις.



- ✓ Σκληρό νερό
- ✓ Μαλακό νερό



- Οξύ + βάση = εξουδετέρωση
- Στην εξουδετέρωση δημιουργούνται άλατα
- Άλατα υπάρχουν στη φύση και στην καθημερινή ζωή

Μικρές γνώσεις
μεγάλος κόσμος!

ΙΑ02. Τα άλατα

Συνέχεια και ασκήσεις

Εξασκούμε στις βασικές έννοιες για τα άλατα.

Πάμε να
εξασκηθούμε!



Έξυπνο tip

Μετά το φαγητό βουρτσίζω τα δόντια μου. Η οδοντόκρεμα περιέχει βάση που εξουδετερώνει τα οξέα στο στόμα.



Το ήξερες;

Η λέξη **salary** προέρχεται από τη λατινική λέξη **sal**, που σημαίνει **αλάτι**!



A

Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τις λέξεις.

1. Όταν ένα οξύ αντιδρά με μία βάση γίνεται _____.
2. Στην εξουδετέρωση δημιουργούνται _____.
3. Το μαγειρικό αλάτι, το μάρμαρο και η κιμωλία είναι _____.
4. Νερό με πολλά διαλυμένα άλατα λέγεται _____ νερό.

B

Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ ή Λ.

- ☐ 1. Η οδοντόκρεμα περιέχει βάση.
- ☐ 2. Το μαλακό νερό περιέχει πολλά άλατα.
- ☐ 3. Οι σταλακτίτες και οι σταλαγμίτες δημιουργούνται από άλατα στο νερό.
- ☐ 4. Το μάρμαρο είναι ένα παράδειγμα άλατος.

Γ

Αντιστοίχιση

Ένωσε με γραμμή τον όρο με τη σωστή περιγραφή.

μαγειρικό αλάτι

• περιέχει πολλά διαλυμένα άλατα

σκληρό νερό

• βοηθά στην εξουδετέρωση οξέων στο στόμα

οδοντόκρεμα

• το χρησιμοποιούμε στο φαγητό

κιμωλία

• είναι ένα άλας που το βρίσκουμε και στο σχολείο

Δ

Κύκλωσε

Κύκλωσε τα 3 αντικείμενα που είναι άλατα.



μαγειρικό αλάτι



μάρμαρο



κιμωλία



μήλο



βιβλίο



μπάλα