



Χημεία Β' Γυμνασίου

Η θεωρία του μαθήματος με ερωτήσεις.

2.1 Το νερό στη ζωή μας

1. Γιατί το νερό θεωρείται μία ένωση απαραίτητη για τη ζωή;

Το νερό είναι:

- ↳ • **Θεμελιώδης παράγοντας για τη δημιουργία και για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη μας.** Η ζωή γεννήθηκε για πρώτη φορά στο νερό. Το περιβάλλον που μας φιλοξενεί 9 μήνες πριν από τη γέννησή μας είναι υδάτινο (αμνιακό υγρό).
- ↳ **Το πιο διαδεδομένο υγρό στη φύση.** Το νερό είναι το πιο άφθονο συστατικό πάνω στη Γη. Τα $\frac{3}{4}$ του πλανήτη καλύπτονται από νερό.
- ↳ **Το κύριο συστατικό των ζωντανών οργανισμών.** Όλα τα ζώα και τα φυτά αποτελούνται από νερό σε ποσοστό μέχρι και 95%. Είναι απαραίτητο για τους οργανισμούς, διότι συμμετέχει στις βιολογικές λειτουργίες τους. Ο άνθρωπος χωρίς νερό ζει μόνο 5 έως 10 ημέρες, ενώ χωρίς τροφή 50 έως 60 ημέρες.
- ↳ **Το κύριο συστατικό των τροφών και πολλών υλικών.** Νερό υπάρχει στα τρόφιμα και σε πολλά υλικά καθημερινής χρήσης. Το 80% των φρούτων είναι νερό.

2. Ποιες είναι οι κυριότητες χρήσεις του νερού;

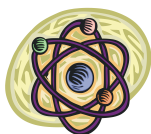
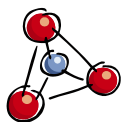
Αγροτική χρήση

Το 82% περίπου της παγκόσμιας κατανάλωσης νερού χρησιμοποιείται για την άρδευση των καλλιεργειών και τις κτηνοτροφικές ανάγκες.

Βιομηχανική χρήση

Το 8% της κατανάλωσης αφορά στη βιομηχανία,

- ✓ είτε για χρήση στις βιομηχανικές μονάδες,
- ✓ είτε στα υδροηλεκτρικά εργοστάσια με τη μορφή των υδατοπτώσεων.
- ✓ ως ψυκτικό υγρό (σε βιομηχανίες παρασκευής τροφίμων, ποτών, φαρμάκων, πυρηνικούς αντιδραστήρες κτλ.),
- ✓ για το πλύσιμο μηχανημάτων, σκευών (άδειων μπουκαλιών συσκευασίας) και





Χημεία Β' Γυμνασίου

πρώτων υλών (φρούτων και λαχανικών),

✓ ως συστατικό πολλών προϊόντων (τροφίμων, καλλυντικών, χρωμάτων),

Οικιακή χρήση

Το 10% της κατανάλωσης αφορά στην προσωπική υγιεινή και τις οικιακές ανάγκες. Ένας μέσος Ευρωπαίος καταναλώνει περίπου 80l νερό ημερησίως. όταν το νερό καταναλώνεται στα σπίτια (οικιακή χρήση) ή στην πόλη (π.χ. πότισμα κήπων, πάρκων κτλ.).

3. Ποια μέτρα πρέπει να παίρνονται για τη σωστή διαχείριση του νερού:

Γενικά, η ζήτηση του νερού αυξάνεται συνεχώς.

Για το λόγο αυτό πολλές φορές παρατηρείται έλλειψη νερού. Είναι πολύ σημαντικό να γίνεται σωστή διαχείριση των διαθέσιμων υδάτινων πόρων.

Η ευθύνη για τη σωστή διαχείριση του νερού είναι τόσο **κοινωνική** όσο και **ατομική**.

➤ **Οι αρμόδιοι φορείς** μιας κοινωνίας οφείλουν να προγραμματίζουν τη διαχείριση των υδάτινων πόρων και να ενημερώνουν το κοινό για την αποδοτικότερη και οικονομικότερη χρήση τους.

➤ **Οι πολίτες**, από τη δική τους πλευρά, οφείλουν να κάνουν συνετή χρήση του νερού.

Εξέταση του μαθήματος με θεωρητικές ασκήσεις

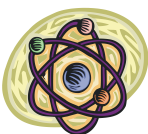
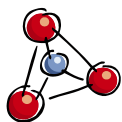
4. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι λανθασμένες;

α. Το μεγαλύτερο μέρος της κατανάλωσης του νερού αφορά στην οικιακή χρήση.

β. Η μεγαλύτερη ποσότητα του νερού καταναλώνεται στη βιομηχανία.

γ. Η γεωργία και η κτηνοτροφία απορροφούν το μεγαλύτερο μέρος της κατανάλωσης του νερού.

δ. Το 10% της κατανάλωσης αφορά στην προσωπική υγιεινή και τις οικιακές ανάγκες.





Χημεία Β' Γυμνασίου

ε. Το νερό είναι θεμελιώδης παράγοντας για τη δημιουργία και για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη μας.

στ. Η ζωή γεννήθηκε για πρώτη φορά στο νερό. Το περιβάλλον που μας φιλοξενεί 9 μήνες πριν από τη γέννησή μας είναι υδάτινο (αμνιακό υγρό).

ζ. Ο άνθρωπος χωρίς νερό ζει 50 έως 60 ημέρες, ενώ χωρίς τροφή 5 έως 10 ημέρες.

η. Θεμελιώδης παράγοντας για τη δημιουργία και για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη μας είναι το νερό.

5. Να συμπληρωθούν τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

α. Το νερό είναι το πιο διαδεδομένο στη φύση.

β. Το του πλανήτη καλύπτεται από νερό.

γ. Το νερό είναι κύριο των ζωντανών οργανισμών.

δ. Το νερό είναι απαραίτητο για τους οργανισμούς, διότι συμμετέχει στις λειτουργίες τους.

ε. Στις βιομηχανίες το νερό χρησιμοποιείται ως υγρό

Απαντήσεις

4: α - Λ, β - Λ, γ - Σ, δ - Σ, ε - Σ, στ - Σ, ζ - Λ, η - Σ

5: α - υγρό, β - 70%, γ - συντακτικό, δ - βιολογικός, ε - ψυκτικό

