

5η Ενότητα
Εισαγωγή στις Χημικές Αντιδράσεις
Ιδιότητες υδατικών διαλυμάτων

Φύλλο αξιολόγησης

Να επιλέξετε τη φράση που συμπληρώνει σωστά την ημιτελή πρόταση:

1. Οι ηλεκτρολύτες είναι χημικές ενώσεις:

- α) οι οποίες δεν διαλύονται στο νερό.
- β) οι οποίες δημιουργούν πάντοτε βασικά υδατικά διαλύματα.
- γ) δημιουργούν ηλεκτρικά αγώγιμα υδατικά διαλύματα.
- δ) διαλύονται στο νερό υπό την επίδραση ηλεκτρικού ρεύματος.

2. Η αγωγιμότητα των υδατικών διαλυμάτων των ηλεκτρολυτών είναι αποτέλεσμα:

- α) της εφαρμογής ηλεκτρικού ρεύματος.
- β) της ελεύθερης κίνησης ηλεκτρονίων.
- γ) της ελεύθερης κίνησης ιόντων.
- δ) της ελεύθερης κίνησης ουδέτερων σωματιδίων (μορίων).

3. Κατά την ηλεκτρολυτική διάσπαση:

- α) δημιουργούνται ιόντα όταν μια ιοντική ένωση αντιδρά με το νερό.
- β) ελευθερώνονται ιόντα από τους κρυστάλλους ιοντικών ενώσεων όταν αυτοί διαλύονται στο νερό.
- γ) δημιουργούνται ιόντα όταν το διάλυμα διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα.
- δ) δημιουργούνται ιόντα όταν μια μοριακή ένωση διαλύεται στο νερό.

4. Κατά τον ιοντισμό ενός ηλεκτρολύτη:

- α) δημιουργούνται ιόντα όταν μια ιοντική ένωση αντιδρά με το νερό.
- β) ελευθερώνονται ιόντα από τους κρυστάλλους ιοντικών ενώσεων όταν αυτοί διαλύονται στο νερό.
- γ) δημιουργούνται ιόντα όταν το διάλυμα διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα.
- δ) δημιουργούνται ιόντα όταν μια μοριακή ένωση διαλύεται στο νερό.

5. Αραιό υδατικό διάλυμα ασθενούς ηλεκτρολύτη:

- α) έχει μηδενική ηλεκτρική αγωγιμότητα.
- β) δεν παρουσιάζει ηλεκτρική αγωγιμότητα
- γ) παρουσιάζει πολύ μεγάλη ηλεκτρική αγωγιμότητα
- δ) παρουσιάζει μικρή ηλεκτρική αγωγιμότητα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Τίτλος: Ιδιότητες υδατικών διαλυμάτων – Φύλλο αξιολόγησης

Σχεδιασμός – Δημιουργία: Κωνσταντίνος Αποστολόπουλος, Ηλίας Ζαφειριάδης,
Νεκτάριος Μήλιος, Χρήστος Παπαδόπουλος
Επιστημονική υπεύθυνη: Ευαγγελία Παυλάτου

Ημερομηνία ανάρτησης: 16/05/2025

Έκδοση: v1.0

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2021-2027
Ευρωπαϊκή Ανάπτυξη

Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή