

Βιολογία

Η Βιολογία είναι η επιστήμη που αφορά στη μελέτη των φαινομένων και των διαδικασιών της ζωής. Μελετά επομένως τους οργανισμούς, τόσο στο περιβάλλον που ζουν, όσο και στο εργαστήριο και φυσικά τον άνθρωπο.

Σύμφωνα με τους γενικούς στόχους του μαθήματος της Βιολογίας για την Α' τάξη, οι μαθητές θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να αναγνωρίζουν, να ονομάζουν και να περιγράφουν, χρησιμοποιώντας σωστή ορολογία, τα βασικά μέρη ενός οργανισμού και να κατανοούν το ρόλο καθενός στη γενικότερη λειτουργία του.
- Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις τους προκειμένου να κατανοούν ή να δίνουν απλές ερμηνείες σε φαινόμενα ή διαδικασίες που αφορούν τον εαυτό τους ή το περιβάλλον τους.
- Να συσχετίζουν την ποικιλομορφία των οργανισμών και των λειτουργιών της ζωής με τις διαδικασίες της εξέλιξης.
- Να παρατηρούν χρησιμοποιώντας τις αισθήσεις τους, να εκτελούν απλά πειράματα ακολουθώντας συγκεκριμένες οδηγίες, να χειρίζονται απλά όργανα και συσκευές, να καταγράφουν τις παρατηρήσεις ή τα αποτελέσματα των πειραμάτων τους και να συμπεραίνουν.
- Να μελετούν ένα θέμα ακολουθώντας τις αρχές της επιστημονικής μεθόδου και αξιοποιώντας την τεχνολογία και διαφορετικές πηγές πληροφόρησης.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων κατά τη διδασκαλία θα αξιοποιηθούν ποικίλα εποπτικά μέσα και εκπαιδευτικά λογισμικά. Οι μαθητές και οι μαθήτριες θα εργαστούν ατομικά, αλλά και ομαδικά, εκπονώντας συνθετικές, διαθεματικές εργασίες. Λειτουργεί ηλεκτρονική τάξη στο ΠΣΔ ως αποθετήριο εκπαιδευτικού υλικού, το οποίο μπορούν οι μαθητές να αξιοποιήσουν για να κατανοήσουν καλύτερα τα βιολογικά φαινόμενα και να ανακαλύψουν τα μυστικά του μικρόκοσμου.

Λόγω της ιδιαιτερότητας των συνθηκών εξαιτίας της πανδημίας COVID-19, οι εργαστηριακές ασκήσεις θα πραγματοποιηθούν μόνο με επίδειξη και όχι μετωπικά.

Γεωλογία-Γεωγραφία

Το μάθημα της Γεωλογίας – Γεωγραφίας στην Α' τάξη έχει ως αντικείμενο τη μελέτη του φυσικού περιβάλλοντος της Γης και περιλαμβάνει τις αναγκαίες για τη μελέτη γνώσεις Γεωλογίας. Η μελέτη του φυσικού περιβάλλοντος πραγματοποιείται σε συνάρτηση με τις ανθρώπινες δραστηριότητες (ανθρωπογενές περιβάλλον).

Με τη διδασκαλία του μαθήματος επιδιώκονται για τους μαθητές και τις μαθήτριες οι παρακάτω στόχοι:

- Να ερμηνεύουν φαινόμενα και διαδικασίες που ξεφεύγουν από την άμεση παρατήρηση και συχνά απαιτούν αυξημένη ικανότητα αφηρημένης σκέψης και συνδυασμού δεδομένων (π.χ. για τη μελέτη των γεωλογικών φαινομένων).
- Να χρησιμοποιούν με σχετική ευχέρεια ορισμένες απλές, αλλά εξειδικευμένες μεθόδους μελέτης δεδομένων που συνδέονται με τη Γεωλογία και τη Γεωγραφία (π.χ. αξιοποίηση χαρτών, γραφημάτων και άλλων πληροφοριών, συνεργασία για την υλοποίηση σχεδίων εργασίας κτλ.).
- Να αξιολογούν και να αξιοποιούν τα αποτελέσματα των παρατηρήσεών τους, ώστε να προτείνουν λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα.
- Να αναπτύσσουν τις απαραίτητες διαθέσεις και στάσεις που θα τους επιτρέψουν να ενταχθούν ομαλά και δημιουργικά στο φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον τους.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, η διδασκαλία εμπλουτίζεται με ποικιλία διαδραστικών μέσων (πχ διαδραστικοί χάρτες, εκπαιδευτικά λογισμικά). Οι μαθητές θα εργαστούν, τόσο ατομικά, όσο και ομαδικά, εκπονώντας δημιουργικές εργασίες. Λειτουργεί ηλεκτρονική τάξη στο ΠΣΔ ως αποθετήριο εκπαιδευτικού υλικού, το οποίο μπορούν οι μαθητές να αξιοποιήσουν για να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους σχετικά με διάφορα ανθρωπογεωγραφικά θέματα και να γνωρίσουν περιοχές του πλανήτη με ιδιαίτερο γεωλογικό και πολιτισμικό ενδιαφέρον.

Η διδάσκουσα εκπαιδευτικός
Αίγλη Κούτρα