



Εισαγωγή

Το πρόγραμμα σπουδών "Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων" είναι σχεδιασμένο για 14χρονη μαθητές, με στόχο να τους εισαγάγει στον φανταστικό κόσμο των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας.

Σκοποί και Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

- Να αναλύσουν τα συστατικά των οικοσυστημάτων και τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους.
- Να αξιολογήσουν την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα οικοσυστήματα.
- Να δημιουργήσουν μοντέλα τροφικών ισθμών και να κατανοήσουν τις σχέσεις μεταξύ των οργανισμών.
- Να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους σε πραγματικές καταστάσεις και να προτείνουν λύσεις για τη διατήρηση και την αποκατάσταση των οικοσυστημάτων.

Δραστηριότητες

- **Εξερεύνηση Οικοσυστημάτων:** Οι μαθητές θα εξερευνήσουν τοπικά οικοσυστήματα, θα παρατηρήσουν και θα καταγράψουν τα διαφορετικά συστατικά.
- **Κατασκευή Τροφικών Ισθμών:** Οι μαθητές θα δημιουργήσουν μοντέλα τροφικών ισθμών, εικονογραφώντας τις σχέσεις μεταξύ των οργανισμών.
- **Ανάλυση Προσαρμογών:** Οι μαθητές θα αναλύσουν τις προσαρμογές των οργανισμών στα οικοσυστήματα.
- **Επίδραση Ανθρώπινων Δραστηριοτήτων:** Οι μαθητές θα συζητήσουν την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα οικοσυστήματα και θα προτείνουν λύσεις για τη μείωση των επιπτώσεων.



Οδηγίες για τον Εκπαιδευτικό

Προετοιμασία

Ο εκπαιδευτικός θα προετοιμάσει το υλικό και τις δραστηριότητες.

Εξήγηση

Ο εκπαιδευτικός θα εξηγήσει τις έννοιες και τις δραστηριότητες.

Επίγνωση

Ο εκπαιδευτικός θα ενημερώσει τους μαθητές για την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα οικοσυστήματα.

Αξιολόγηση

- **Γραπτός Έλεγχος:** Οι μαθητές θα υποβληθούν σε γραπτό έλεγχο για να αξιολογηθεί η κατανόηση τους.
- **Παρουσίαση:** Οι μαθητές θα παρουσιάσουν τις εργασίες τους.
- **Αυτοαξιολόγηση:** Οι μαθητές θα αυτοαξιολογήσουν την πρόδοό τους.



Συμπεράσματα

Το πρόγραμμα σπουδών "Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων" είναι ένας ολοκληρωμένος οδηγός για την εισαγωγή των μαθητών στον κόσμο των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας. Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι μαθητές θα έχουν μια βαθιά κατανόηση των συστατικών των οικοσυστημάτων, της επίδρασης των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και της σημασίας της διατήρησης και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων.

Επίλυση

Η ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών "Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων" θα προσφέρει στους μαθητές μια ολοκληρωμένη κατανόηση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας, καθώς και τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να συμβάλλουν στην προστασία και τη διατήρηση του περιβάλλοντος.



Δραστηριότητες Jigsaw

- **Δραστηριότητα 1:** Οι μαθητές θα εργαστούν σε ομάδες για να δημιουργήσουν ένα μοντέλο οικοσυστήματος.
- **Δραστηριότητα 2:** Οι μαθητές θα συζητήσουν την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα οικοσυστήματα.
- **Δραστηριότητα 3:** Οι μαθητές θα παρουσιάσουν τις εργασίες τους και θα συζητήσουν τις λύσεις για τη διατήρηση και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων.

Οδηγίες για τον Εκπαιδευτικό

Ο εκπαιδευτικός θα πρέπει να προετοιμάσει το υλικό και τις δραστηριότητες, να εξηγήσει τις έννοιες και τις δραστηριότητες, και να ενημερώσει τους μαθητές για την επίδραση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα οικοσυστήματα.



PLANIT
TEACHERS

Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων: Ένας Οδηγός για Εκπαιδευτικούς

Αξιολόγηση και Επίλυση

Η αξιολόγηση και η επίλυση του προγράμματος σπουδών "Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων" θα γίνει με βάση την κατανόηση των μαθητών, την συμμετοχή τους στις δραστηριότητες και την παρουσίαση των εργασιών τους.