



Επισκόπηση

Η βιοποικιλότητα είναι ένα σημαντικό ζήτημα που αφορά όλους μας. Η πτώση της βιοποικιλότητας και η καταστροφή των οικοτόπων έχουν σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την υγεία μας.

Η χρήση ψηφιακών εργαλείων για την καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας είναι ένα σημαντικό βήμα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Περιβαλλοντική Πρόκληση/Ανάγκη Υλοποίησης

Η πτώση της βιοποικιλότητας και η καταστροφή των οικοτόπων είναι μια σημαντική πρόκληση που απαιτεί άμεση προσοχή.

Η ανάγκη για καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας είναι επιτακτική.

Περιγραφή

Σε αυτήν την ενότητα, οι μαθητές θα μάθουν να αναγνωρίζουν τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα.

Θα δημιουργούν τροφικά πλέγματα για να κατανοήσουν τις σχέσεις μεταξύ των ειδών και θα χρησιμοποιούν τα ψηφιακά εργαλεία iNaturalist, PlantNet και eBird για την καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας.

Βασικές Έννοιες

Οι βασικές έννοιες που θα καλυφθούν σε αυτήν την ενότητα είναι:

- Οικοσύστημα
- Αβιοτικοί παράγοντες
- Βιοτικοί παράγοντες
- Τροφικές σχέσεις
- Οικολογική ισορροπία

Ερωτήσεις και Δραστηριότητες

Οι μαθητές θα απαντήσουν στις ακόλουθες ερωτήσεις:

1. Ποιοι είναι οι βιοτικοί παράγοντες που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα;
2. Πώς οι αβιοτικοί παράγοντες επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία;
3. Δημιουργήστε ένα τροφικό πλέγμα για να κατανοήσετε τις σχέσεις μεταξύ των ειδών.

Δραστηριότητες

Οι μαθητές θα συμμετάσχουν στις ακόλουθες δραστηριότητες:

1. Δημιουργήστε ένα βιοτόπιο σε ένα γλάστρα, χρησιμοποιώντας διάφορα είδη φυτών και ζώων.
2. Κατασκευάστε μια φωτογραφική εξέδρα για να φωτογραφίσετε τα είδη στην περιοχή σας.
3. Διεξάγουν μια έρευνα για την βιοποικιλότητα στην περιοχή σας, χρησιμοποιώντας την εφαρμογή PlantNet για να αναγνωρίσετε τα είδη φυτών.

Αξιολόγηση

Οι μαθητές θα αξιολογηθούν με βάση:

1. Γραπτή εξέταση για την αξιολόγηση της κατανόησης των μαθητών για τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες, τις τροφικές σχέσεις και την οικολογική ισορροπία.
2. Παρουσίαση έργου για την αξιολόγηση της ικανότητας των μαθητών να χρησιμοποιούν τα ψηφιακά εργαλεία iNaturalist, PlantNet και eBird για την καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας.
3. Τροφικό πλέγμα για την αξιολόγηση της ικανότητας των μαθητών να κατανοούν τις σχέσεις μεταξύ των ειδών.

Epilogue

Η χρήση ψηφιακών εργαλείων για την καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας είναι ένα σημαντικό βήμα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Οι μαθητές πρέπει να μάθουν να αναγνωρίζουν τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες, να δημιουργούν τροφικά πλέγματα και να χρησιμοποιούν τα ψηφιακά εργαλεία iNaturalist, PlantNet και eBird για την καταγραφή και προστασία της βιοποικιλότητας.

