



PLANIT
TEACHERS

Επιστήμη των Πολιτών και Καταγραφή της Βιοποικιλότητας για 14χρονους: Μια Εμπειρία Ερεύνης και Ανακάλυψης

Θέμα: Επιστήμη των Πολιτών και Καταγραφή
της Βιοποικιλότητας
Βαθμίδα: 14χρονοι
Διάρκεια: 7 σελίδες
Ημερομηνία: Σήμερα

Δάσκαλος: [Δάσκαλος]
Αίθουσα: [Αίθουσα]
Συμμετέχοντες: 14χρονοι μαθητές

Εισαγωγή

Η παρούσα διδακτική ενότητα έχει ως στόχο να εισαγάγει τους 14χρονους μαθητές στην έννοια της επιστήμης των πολιτών και να τους ενθαρρύνει να συμμετάσχουν ενεργά στην καταγραφή της βιοποικιλότητας του τοπικού τους περιβάλλοντος.



Στόχοι

- Οι μαθητές θα κατανοήσουν την έννοια της επιστήμης των πολιτών και την σημασία της συμμετοχής τους σε έργα που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.
- Οι μαθητές θα μάθουν πώς να χρησιμοποιούν το iNaturalist για την καταγραφή παρατηρήσεων και την ανάλυση των δεδομένων.
- Οι μαθητές θα συμμετάσχουν ενεργά στην παρατήρηση και καταγραφή της βιοποικιλότητας στο τοπικό τους περιβάλλον και θα δημιουργήσουν μια αναφορά σχετικά με την βιοποικιλότητα του τοπικού οικοσυστήματος.

Υλικό

- Η ψηφιακή πλατφόρμα iNaturalist
- Γεννήτρια διαφανειών παρουσίασης
- Πρακτικό εργαστήριο
- Τοπικό οικοσύστημα
- Ψηφιακές κάμερες
- Φυσικοί χάρτες
- Εργασίες



Προσαρμογή του Υλικού

Το υλικό της διδακτικής ενότητας θα προσαρμοστεί για να καλύψει τις ανάγκες των μαθητών με ειδικές ανάγκες.

Οι μαθητές με προβλήματα όρασης θα έχουν την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν ειδικά εργαλεία για την καταγραφή της βιοποικιλότητας.

Δραστηριότητες

- Δραστηριότητα 1: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Πολιτών
- Δραστηριότητα 2: Εκπαίδευση στο iNaturalist
- Δραστηριότητα 3: Επίσκεψη σε Τοπικό Οικοσύστημα
- Δραστηριότητα 4: Ανάλυση Δεδομένων



Λεπτομερής Ροή της Διδακτικής Ενότητας

Δραστηριότητα 1: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Πολιτών

- Εισαγωγή στην έννοια της επιστήμης των πολιτών
- Σημασία της συμμετοχής των πολιτών σε έργα που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος

Δραστηριότητα 2: Εκπαίδευση στο iNaturalist

- Εκπαίδευση στο iNaturalist
- Καταγραφή παρατηρήσεων και ανάλυση των δεδομένων

Δραστηριότητα 3: Επίσκεψη σε Τοπικό Οικοσύστημα

- Επίσκεψη σε τοπικό οικοσύστημα
- Παρατήρηση και καταγραφή της βιοποικιλότητας

Δραστηριότητα 4: Ανάλυση Δεδομένων

- Ανάλυση των δεδομένων
- Δημιουργία αναφοράς σχετικά με την βιοποικιλότητα του τοπικού οικοσυστήματος



Αξιολόγηση και Σχέδιο Ανατροφοδότησης

- Συμμετοχή στο εργαστήριο και ικανότητα να χρησιμοποιούν το iNaturalist
- Αναφορά σχετικά με την βιοποικιλότητα του τοπικού οικοσυστήματος
- Ενεργός συμμετοχή στην παρατήρηση και καταγραφή της βιοποικιλότητας
- Παρουσίαση με θέμα "Επιστήμη των Πολιτών: Συμμετέχουμε στην Έρευνα"

Σχέδιο Ανατροφοδότησης

Η ανατροφοδότηση θα βασιστεί σε τέσσερις μεθόδους:

- Συμμετοχή στο εργαστήριο
- Αναφορά σχετικά με την βιοποικιλότητα του τοπικού οικοσυστήματος
- Ενεργός συμμετοχή στην παρατήρηση και καταγραφή της βιοποικιλότητας
- Παρουσίαση με θέμα "Επιστήμη των Πολιτών: Συμμετέχουμε στην Έρευνα"



Εργασία και Δραστηριότητες Επέκτασης

Εργασία: Δημιουργία αναφοράς σχετικά με την βιοποικιλότητα του τοπικού οικοσυστήματος

- Δραστηριότητες επέκτασης: Παρατήρηση και καταγραφή της βιοποικιλότητας σε διαφορετικά οικοσυστήματα

Συνδεσμοί με τους Γονείς/Κηδεμόνες

Οι γονείς/κηδεμόνες θα ενημερωθούν για την πρόοδο των μαθητών και θα ζητηθεί η συμμετοχή τους στις δραστηριότητες.



PLANIT
TEACHERS

Επιστήμη των Πολιτών και Καταγραφή της Βιοποικιλότητας για 14χρονους: Μια Εμπειρία Ερεύνης και Ανακάλυψης

Συμπέρασμα

Συμπερασματικά, η διδακτική ενότητα για την Επιστήμη των Πολιτών και την Καταγραφή της Βιοποικιλότητας είναι μια εξαιρετική ευκαιρία για τους 14χρονους μαθητές να μάθουν για την επιστήμη των πολιτών και να συμμετάσχουν ενεργά στην καταγραφή της βιοποικιλότητας του τοπικού τους περιβάλλοντος.