

Χρονοδιάγραμμα: Βιο-Ερευνητές Οικοσυστημάτων

Μια Διαδρομή Μέσα από την Εκπαίδευση και την Έρευνα

Εποχή 1: Εισαγωγή στα Οικοσυστήματα (0-10 λεπτά)

0-5 Λεπτά

Εισαγωγή

Εισαγωγή στο θέμα των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

Επίδραση: Δημιουργία ενδιαφέροντος και κίνησης για τους μαθητές

Συνδεδεμένο με: Ορισμός Οικοσυστημάτων

5-10 Λεπτά

Ορισμός Οικοσυστημάτων

Ορισμός των οικοσυστημάτων και των βασικών τους κομπονέντων

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τα βασικά στοιχεία των οικοσυστημάτων

Συνδεδεμένο με: Εξέταση των Οικοσυστημάτων

Εποχή 2: Εξέταση των Οικοσυστημάτων (10-40 λεπτά)

10-20 λεπτά

Εξέταση των Οικοσυστημάτων

Εξέταση των διαφόρων τύπων οικοσυστημάτων
(θαλάσσια, χερσαία, γλυκά νερά)

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την ποικιλία των
οικοσυστημάτων

Συνδεδεμένο με: Βιοποικιλότητα

20-30 Λεπτά

Βιοποικιλότητα

Εξέταση της βιοποικιλότητας και της σημασίας της για τα οικοσυστήματα

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την importance της βιοποικιλότητας

Συνδεδεμένο με: Ανθρώπινη Επίδραση

30-40 Λεπτά

Ανθρώπινη Επίδραση

Εξέταση της ανθρώπινης επίδρασης στα οικοσυστήματα (ρύπανση, αποψίλωση, κλιματική αλλαγή)

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τις ανθρώπινες δραστηριότητες που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα

Συνδεδεμένο με: Δραστηριότητες και Εφαρμογές

Εποχή 3: Δραστηριότητες και Εφαρμογές (40-80 λεπτά)

40-50 λεπτά

Δραστηριότητα 1: Οικοσυστήματα και Βιοποικιλότητα

Δραστηριότητα για την εξέταση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

Επίδραση: Εφαρμογή των γνώσεων των μαθητών για τα οικοσυστήματα και την βιοποικιλότητα

Συνδεδεμένο με: Δραστηριότητα 2

50-60 λεπτά

Δραστηριότητα 2: Ανθρώπινη Επίδραση και Οικοσυστήματα

Δραστηριότητα για την εξέταση της ανθρώπινης
επίδρασης στα οικοσυστήματα

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τις ανθρώπινες
δραστηριότητες που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα

Συνδεδεμένο με: Δραστηριότητα 3

60-70 λεπτά

Δραστηριότητα 3: Προστασία και Αποκατάσταση Οικοσυστημάτων

Δραστηριότητα για την εξέταση των μεθόδων
προστασίας και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τις μεθόδους
προστασίας και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων

Συνδεδεμένο με: Συμπέρασμα και Αξιολόγηση

80-90 λεπτά

Συμπέρασμα

Συμπέρασμα του μαθήματος και ανασκόπηση των γνώσεων

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τα βασικά στοιχεία των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

Συνδεδεμένο με: Αξιολόγηση

90-100 ΛΕΠΤΑ

Αξιολόγηση

Αξιολόγηση των γνώσεων των μαθητών για τα οικοσυστήματα και την βιοποικιλότητα

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τα βασικά στοιχεία των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

Συνδεδεμένο με: Ευρηματικές Δραστηριότητες

100-110 ΛΕΠΤΑ

Ευρηματικές Δραστηριότητες

Ευρηματικές δραστηριότητες για την εφαρμογή των γνώσεων των μαθητών για τα οικοσυστήματα και την βιοποικιλότητα

Επίδραση: Εφαρμογή των γνώσεων των μαθητών για τα οικοσυστήματα και την βιοποικιλότητα

Συνδεδεμένο με: Επίλογος

110-120 λεπτά

Επίλογος

Επίλογος του μαθήματος και ανασκόπηση των γνώσεων

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τα βασικά στοιχεία των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

-  Βασικά Στοιχεία
-  Εξέταση και Εφαρμογές
-  Ευρηματικές Δραστηριότητες

Ευρηματικές Δραστηριότητες

1. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Βιοποικιλότητα

Δραστηριότητα για την εξέταση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας

Επίδραση: Εφαρμογή των γνώσεων των μαθητών για τα οικοσυστήματα και την βιοποικιλότητα

2. Δραστηριότητα: Ανθρώπινη Επίδραση και Οικοσυστήματα

Δραστηριότητα για την εξέταση της ανθρώπινης επίδρασης στα οικοσυστήματα

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τις ανθρώπινες δραστηριότητες που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα

3. Δραστηριότητα: Προστασία και Αποκατάσταση Οικοσυστημάτων

Δραστηριότητα για την εξέταση των μεθόδων προστασίας και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για τις μεθόδους προστασίας και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων

4. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Κλιματική Αλλαγή

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της κλιματικής αλλαγής

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα

5. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Βιοποικιλότητα στην Τοπική Κοινότητα

Δραστηριότητα για την εξέταση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας στην τοπική κοινότητα

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την importance της βιοποικιλότητας στην τοπική κοινότητα

6. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Οικονομία

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της οικονομίας

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την οικονομική importance των οικοσυστημάτων

7. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Πολιτική

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της πολιτικής

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την πολιτική importance των οικοσυστημάτων

8. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Τεχνολογία

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της τεχνολογίας

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την τεχνολογική importance των οικοσυστημάτων

9. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Εκπαίδευση

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της εκπαίδευσης

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την εκπαιδευτική importance των οικοσυστημάτων

10. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Κοινωνία

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της κοινωνίας

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την κοινωνική importance των οικοσυστημάτων

11. Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Περιβάλλον

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και του περιβάλλοντος

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την περιβαλλοντική importance των οικοσυστημάτων

12. **Δραστηριότητα: Οικοσυστήματα και Αειφορία**

Δραστηριότητα για την εξέταση της σχέσης μεταξύ των οικοσυστημάτων και της αειφορίας

Επίδραση: Κατανόηση των μαθητών για την αειφορική importance των οικοσυστημάτων