



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Εισαγωγή

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένα σύγχρονο και ελκυστικό πρόγραμμα που απευθύνεται σε μαθητές με σκοπό την ανάπτυξη της περιβαλλοντικής συνειδησης και της κριτικής σκέψης.

Το πρόγραμμα αυτό θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις: εισαγωγή και προετοιμασία, εξερεύνηση και παρατήρηση, και επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Σκοπός του Προγράμματος

Ο σκοπός του προγράμματος είναι να προωθήσει την περιβαλλοντική εκπαίδευση και να εισαγάγει τον μαθητή με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας στην ισορροπία του περιβάλλοντος.

Τα μαθησιακά αντικείμενα του προγράμματος περιλαμβάνουν την περιγραφή της έννοιας του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας, την αναγνώριση των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων που το συνθέτουν, την κατανόηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος, την ανάπτυξη δεξιοτήτων παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον, και την χρήση ψηφιακών εργαλείων για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Μαθησιακά Αντικείμενα

- Να περιγράφουν την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας στην ισορροπία του περιβάλλοντος
- Να αναγνωρίσουν τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν
- Να κατανοήσουν την αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος
- Να αναπτύξουν δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον
- Να χρησιμοποιήσουν ψηφιακά εργαλεία για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Πραγματοποίηση του Προγράμματος

Το πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις:

1. Εισαγωγή και προετοιμασία: Οι μαθητές θα εισαχθούν στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας. Θα προετοιμαστούν για την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
2. Εξερεύνηση και παρατήρηση: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
3. Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων: Οι μαθητές θα επεξεργαστούν τα δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά την εξερεύνηση και θα τα αναλύσουν με την χρήση ψηφιακών εργαλείων.



Ψηφιακά Εργαλεία

Θα χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα ψηφιακά εργαλεία:

- Η πλατφόρμα iNaturalist για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας
- Η εφαρμογή Observation Journal για την καταγραφή των παρατηρήσεων
- Η εφαρμογή Google Maps για την χαρτογράφηση των περιοχών



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Ομαδική Εργασία

Η ομαδική εργασία είναι ένας σημαντικός παράγοντας για την επιτυχία του προγράμματος.

Οι μαθητές θα εργαστούν σε ομάδες για την κατασκευή τροφικών αλυσίδων και πλεγμάτων, την ανάλυση δεδομένων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.



Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σε τρεις στάδια:

1. Προκαταρκτική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι προγνοίες γνώσεις των μαθητών σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Μεσοπρόθεσμη αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας των μαθητών κατά την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
3. Τελική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι γνώσεις και οι δεξιότητες των μαθητών μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Συμπεράσματα

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένας στόχος που μπορεί να επιτευχθεί μέσω της συνδυασμένης χρήσης ψηφιακών εργαλείων, ομαδικής εργασίας και DataServiceΟΛ PIXEL των μαθητών.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Teacher Book

Το teacher book θα περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας
- Μαθησιακά αντικείμενα και στόχοι του προγράμματος
- Πραγματοποίηση του προγράμματος και ψηφιακά εργαλεία
- Ομαδική εργασία και αξιολόγηση
- Συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική ανάπτυξη



SECI Model

Το SECI model θα εφαρμοστεί στα ακόλουθα στάδια:

1. Socialization: Οι μαθητές θα εισαχθούν στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Externalization: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
3. Combination: Οι μαθητές θα επεξεργαστούν τα δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά την εξερεύνηση και θα τα αναλύσουν με την χρήση ψηφιακών εργαλείων.
4. Internalization: Οι μαθητές θα αναπτύξουν δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον και θα χρησιμοποιήσουν ψηφιακά εργαλεία για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας.



Brookfield 4 Lenses

Το Brookfield 4 lenses θα εφαρμοστεί στα ακόλουθα στάδια:

1. Lens 1: Αυτο-αξιολόγηση: Οι μαθητές θα αξιολογήσουν τις δικές τους γνώσεις και δεξιότητες σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Lens 2: Αξιολόγηση από τους συμμαθητές: Οι μαθητές θα αξιολογήσουν τις γνώσεις και δεξιότητες των συμμαθητών τους.
3. Lens 3: Αξιολόγηση από τον εκπαιδευτικό: Ο εκπαιδευτικός θα αξιολογήσει τις γνώσεις και δεξιότητες των μαθητών.
4. Lens 4: Αξιολόγηση από την κοινότητα: Η κοινότητα θα αξιολογήσει τις γνώσεις και δεξιότητες των μαθητών.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Quantitative Evaluation

Η ποσοτική αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σε τρεις στάδια:

1. Προκαταρκτική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι προγνώσεις γνώσεις των μαθητών σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Μεσοπρόθεσμη αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας των μαθητών κατά την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
3. Τελική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι γνώσεις και οι δεξιότητες των μαθητών μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος.



Field Actions

Θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα field actions:

- Εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
- Κατασκευή τροφικών αλυσίδων και πλεγμάτων: Οι μαθητές θα κατασκευάσουν τροφικές αλυσίδες και πλέγματα για να κατανοήσουν την αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος.
- Παρουσίαση των αποτελεσμάτων: Οι μαθητές θα παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους και θα συζητήσουν τις συμπεράσματα που έβγαλαν.



Integration with Family-Neighborhood-School

Θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα integration actions:

- Επικοινωνία με την οικογένεια: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με την οικογένειά τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.
- Επικοινωνία με την γειτονιά: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με την γειτονιά τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.
- Επικοινωνία με το σχολείο: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με το σχολείο τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Conclusion

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένας στόχος που μπορεί να επιτευχθεί μέσω της συνδυασμένης χρήσης ψηφιακών εργαλείων, ομαδικής εργασίας και DataServiceΟΛ PIXEL των μαθητών.

Δραστηριότητες και Πρακτικές Εφαρμογές

Οι δραστηριότητες και οι πρακτικές εφαρμογές του προγράμματος περιλαμβάνουν την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος, την κατασκευή τροφικών αλυσίδων και πλεγμάτων, την ανάλυση δεδομένων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

Παράδειγμα Δραστηριότητας

Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν. Θα κατασκευάσουν τροφικές αλυσίδες και πλέγματα για να κατανοήσουν την αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος.

Αξιολόγηση και Βελτίωση

Η αξιολόγηση και βελτίωση του προγράμματος θα πραγματοποιηθεί σε τρεις στάδια: προκαταρκτική αξιολόγηση, μεσοπρόθεσμη αξιολόγηση και τελική αξιολόγηση. Θα αξιολογηθούν οι γνώσεις και οι δεξιότητες των μαθητών, καθώς και η αποτελεσματικότητα του προγράμματος.

Μελέτη Περίπτωσης

Θα μελετηθεί η περίπτωση μιας σχολικής μονάδας που έχει εφαρμόσει το πρόγραμμα και θα αξιολογηθούν τα αποτελέσματα. Θα αναλυθούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του προγράμματος και θα προταθούν βελτιώσεις.

Εφαρμογή και Διασύνδεση με Άλλα Προγράμματα

Το πρόγραμμα μπορεί να εφαρμοστεί σε διάφορα επίπεδα εκπαίδευσης και να διασυνδεθεί με άλλα προγράμματα, όπως το πρόγραμμα σπουδών για την περιβαλλοντική εκπαίδευση και το πρόγραμμα σπουδών για την επιστήμη και την τεχνολογία.

Θα δημιουργηθούν συνδέσεις με άλλα προγράμματα και θα αναπτυχθούν κοινές δραστηριότητες για την προαγωγή της βιοποικιλότητας και την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη.

Συμπεράσματα και Προτάσεις

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένας στόχος που μπορεί να επιτευχθεί μέσω της συνδυασμένης χρήσης ψηφιακών εργαλείων, ομαδικής εργασίας και DataServiceOL PIXEL των μαθητών.

Αναστοχασμός

Θα αναστοχαστούν τα αποτελέσματα του προγράμματος και θα προταθούν βελτιώσεις για την μελλοντική εφαρμογή του. Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα του προγράμματος και θα αναλυθούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του.

Βιβλιογραφία

Θα παρουσιαστεί μια βιβλιογραφία με τις πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του προγράμματος.

Θα περιλαμβάνονται βιβλία, άρθρα και ιστοσελίδες που σχετίζονται με την περιβαλλοντική εκπαίδευση και την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη.

Παράρτημα

Θα παρουσιαστεί ένα παράρτημα με επιπλέον υλικό, όπως φόρμες αξιολόγησης, δραστηριότητες και πηγές.

Παράρτημα

Θα περιλαμβάνονται φόρμες αξιολόγησης, δραστηριότητες και πηγές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη του προγράμματος.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Εισαγωγή

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένα σύγχρονο και ελκυστικό πρόγραμμα που απευθύνεται σε μαθητές με σκοπό την ανάπτυξη της περιβαλλοντικής συνειδησης και της κριτικής σκέψης.

Το πρόγραμμα αυτό θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις: εισαγωγή και προετοιμασία, εξερεύνηση και παρατήρηση, και επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Σκοπός του Προγράμματος

Ο σκοπός του προγράμματος είναι να προωθήσει την περιβαλλοντική εκπαίδευση και να εισαγάγει τον μαθητή με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας στην ισορροπία του περιβάλλοντος.

Τα μαθησιακά αντικείμενα του προγράμματος περιλαμβάνουν την περιγραφή της έννοιας του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας, την αναγνώριση των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων που το συνθέτουν, την κατανόηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος, την ανάπτυξη δεξιοτήτων παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον, και την χρήση ψηφιακών εργαλείων για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Μαθησιακά Αντικείμενα

- Να περιγράφουν την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας στην ισορροπία του περιβάλλοντος
- Να αναγνωρίσουν τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν
- Να κατανοήσουν την αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος
- Να αναπτύξουν δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον
- Να χρησιμοποιήσουν ψηφιακά εργαλεία για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Πραγματοποίηση του Προγράμματος

Το πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις:

1. Εισαγωγή και προετοιμασία: Οι μαθητές θα εισαχθούν στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας. Θα προετοιμαστούν για την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
2. Εξερεύνηση και παρατήρηση: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
3. Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων: Οι μαθητές θα επεξεργαστούν τα δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά την εξερεύνηση και θα τα αναλύσουν με την χρήση ψηφιακών εργαλείων.



Ψηφιακά Εργαλεία

Θα χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα ψηφιακά εργαλεία:

- Η πλατφόρμα iNaturalist για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας
- Η εφαρμογή Observation Journal για την καταγραφή των παρατηρήσεων
- Η εφαρμογή Google Maps για την χαρτογράφηση των περιοχών



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Ομαδική Εργασία

Η ομαδική εργασία είναι ένας σημαντικός παράγοντας για την επιτυχία του προγράμματος.

Οι μαθητές θα εργαστούν σε ομάδες για την κατασκευή τροφικών αλυσίδων και πλεγμάτων, την ανάλυση δεδομένων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.



Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σε τρεις στάδια:

1. Προκαταρκτική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι προγνοίες γνώσεις των μαθητών σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Μεσοπρόθεσμη αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας των μαθητών κατά την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
3. Τελική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι γνώσεις και οι δεξιότητες των μαθητών μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Συμπεράσματα

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένας στόχος που μπορεί να επιτευχθεί μέσω της συνδυασμένης χρήσης ψηφιακών εργαλείων, ομαδικής εργασίας και DataServiceΟΛ PIXEL των μαθητών.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού
Περιβάλλοντος

Teacher Book

Το teacher book θα περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας
- Μαθησιακά αντικείμενα και στόχοι του προγράμματος
- Πραγματοποίηση του προγράμματος και ψηφιακά εργαλεία
- Ομαδική εργασία και αξιολόγηση
- Συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική ανάπτυξη



SECI Model

Το SECI model θα εφαρμοστεί στα ακόλουθα στάδια:

1. Socialization: Οι μαθητές θα εισαχθούν στην έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Externalization: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
3. Combination: Οι μαθητές θα επεξεργαστούν τα δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά την εξερεύνηση και θα τα αναλύσουν με την χρήση ψηφιακών εργαλείων.
4. Internalization: Οι μαθητές θα αναπτύξουν δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας στο φυσικό περιβάλλον και θα χρησιμοποιήσουν ψηφιακά εργαλεία για την καταγραφή και μελέτη της βιοποικιλότητας.



Brookfield 4 Lenses

Το Brookfield 4 lenses θα εφαρμοστεί στα ακόλουθα στάδια:

1. Lens 1: Αυτο-αξιολόγηση: Οι μαθητές θα αξιολογήσουν τις δικές τους γνώσεις και δεξιότητες σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Lens 2: Αξιολόγηση από τους συμμαθητές: Οι μαθητές θα αξιολογήσουν τις γνώσεις και δεξιότητες των συμμαθητών τους.
3. Lens 3: Αξιολόγηση από τον εκπαιδευτικό: Ο εκπαιδευτικός θα αξιολογήσει τις γνώσεις και δεξιότητες των μαθητών.
4. Lens 4: Αξιολόγηση από την κοινότητα: Η κοινότητα θα αξιολογήσει τις γνώσεις και δεξιότητες των μαθητών.



Quantitative Evaluation

Η ποσοτική αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σε τρεις στάδια:

1. Προκαταρκτική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι προγνώσεις γνώσεις των μαθητών σχετικά με την έννοια του οικοσυστήματος και την σημασία της βιοποικιλότητας.
2. Μεσοπρόθεσμη αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι δεξιότητες παρατήρησης και έρευνας των μαθητών κατά την εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος.
3. Τελική αξιολόγηση: Θα αξιολογηθούν οι γνώσεις και οι δεξιότητες των μαθητών μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος.



Field Actions

Θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα field actions:

- Εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος: Οι μαθητές θα εξερευνήσουν το φυσικό περιβάλλον και θα παρατηρήσουν τους διαφόρους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που το συνθέτουν.
- Κατασκευή τροφικών αλυσίδων και πλεγμάτων: Οι μαθητές θα κατασκευάσουν τροφικές αλυσίδες και πλέγματα για να κατανοήσουν την αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του οικοσυστήματος.
- Παρουσίαση των αποτελεσμάτων: Οι μαθητές θα παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους και θα συζητήσουν τις συμπεράσματα που έβγαλαν.



Integration with Family-Neighborhood-School

Θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα integration actions:

- Επικοινωνία με την οικογένεια: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με την οικογένειά τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.
- Επικοινωνία με την γειτονιά: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με την γειτονιά τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.
- Επικοινωνία με το σχολείο: Οι μαθητές θα επικοινωνήσουν με το σχολείο τους για να μοιραστούν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησαν.



PLANIT
TEACHERS

Πρόγραμμα Εξερεύνησης και Μελέτης του Φυσικού Περιβάλλοντος

Conclusion

Το πρόγραμμα εξερεύνησης και μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενεργού πολίτη και την προαγωγή της βιοποικιλότητας, είναι ένας στόχος που μπορεί να επιτευχθεί μέσω της συνδυασμένης χρήσης ψηφιακών εργαλείων, ομαδικής εργασίας και DataServiceΟΛ PIXEL των μαθητών.