



Όνομα Μαθητή: _____

Τάξη: _____

Ημερομηνία Παραδόσεως: _____

Σελίδα 1: Εισαγωγή

Τι είναι ένα οικοσύστημα;

Ένα οικοσύστημα είναι ένα σύστημα που αποτελείται από ζωντανούς οργανισμούς και το περιβάλλον τους. Τα οικοσυστήματα μπορούν να είναι φυσικά, όπως τα δάση, τα ποτάμια και οι ωκεανοί, ή τεχνητά, όπως τα αγρόκτηματα και οι πόλεις.

Ποιος είναι ο ρόλος των οικοσυστημάτων στη ζωή μας;

Τα οικοσυστήματα παίζουν σημαντικό ρόλο στη ζωή μας, καθώς παρέχουν οξυγόνο, τροφή, νερό και καταφύγιο για τους ζωντανούς οργανισμούς. Επίσης, τα οικοσυστήματα βοηθούν στη ρύθμιση του κλίματος και στη διατήρηση της ισορροπίας της φύσης.

Δραστηριότητα 1: Εισαγωγική Συζήτηση

1. Συζητήστε με τους συμμαθητές σας τις προηγούμενες γνώσεις και εμπειρίες σας σχετικά με τα οικοσυστήματα.
2. Γράψτε τις απαντήσεις σας στις ακόλουθες ερωτήσεις:
 - Τι είναι ένα οικοσύστημα;
 - Ποιος είναι ο ρόλος των οικοσυστημάτων στη ζωή μας;
 - Ποιες είναι οι βασικές έννοιες που θα μελετήσουμε σε αυτήν την ενότητα;

Βιοτικοί και Αβιοτικοί Παράγοντες

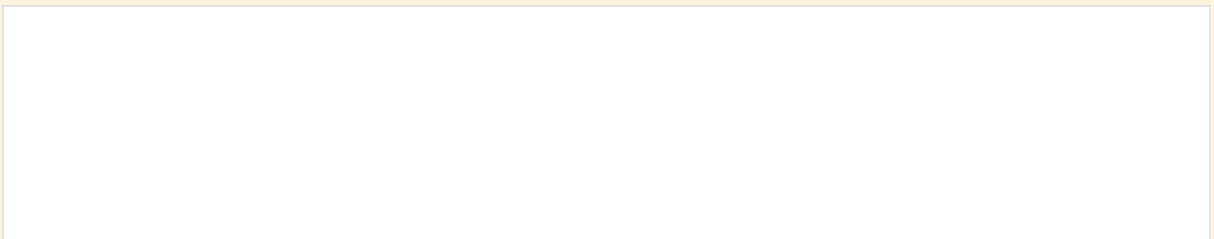
Οι βιοτικοί παράγοντες είναι οι ζωντανοί οργανισμοί που ζουν σε ένα οικοσύστημα, όπως τα φυτά, τα ζώα και τα μικρόβια. Οι αβιοτικοί παράγοντες είναι τα άψυχα στοιχεία που υπάρχουν σε ένα οικοσύστημα, όπως το νερό, ο αέρας, η θερμοκρασία και η εδαφική σύσταση.

Ποιος είναι ο ρόλος των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων στην διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος;

Οι βιοτικοί και αβιοτικοί παράγοντες παίζουν σημαντικό ρόλο στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος. Οι βιοτικοί παράγοντες βοηθούν στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος μέσω της διαδικασίας της φωτοσύνθεσης, της αποικοδόμησης και της τροφικής αλυσίδας. Οι αβιοτικοί παράγοντες επηρεάζουν τη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος μέσω της ρύθμισης της θερμοκρασίας, της υγρασίας και της εδαφικής σύστασης.

Δραστηριότητα 2: Δημιουργία Εννοιολογικού Χάρτη

1. Δημιουργήστε έναν εννοιολογικό χάρτη που απεικονίζει τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες ενός οικοσυστήματος.
2. Χρησιμοποιήστε εικόνες και διαγράμματα για να υποστηρίξετε τις αναλύσεις σας.



Φυσικά και Τεχνητά Οικοσυστήματα

Τα φυσικά οικοσυστήματα είναι αυτά που δημιουργούνται από τη φύση, όπως τα δάση, τα ποτάμια και οι ωκεανοί. Τα τεχνητά οικοσυστήματα είναι αυτά που δημιουργούνται από τον άνθρωπο, όπως τα αγρόκτηματα και οι πόλεις.

Ποιες είναι οι ομοιότητες και οι διαφορές μεταξύ των φυσικών και τεχνητών οικοσυστημάτων;

Τα φυσικά και τεχνητά οικοσυστήματα έχουν ομοιότητες και διαφορές. Τα φυσικά οικοσυστήματα είναι πιο ισορροπημένα και σταθερά, ενώ τα τεχνητά οικοσυστήματα είναι πιο ευάλωτα στις αλλαγές. Τα φυσικά οικοσυστήματα έχουν επίσης μεγαλύτερη βιοποικιλότητα και είναι πιο σημαντικά για τη διατήρηση της φύσης.

Δραστηριότητα 3: Μελέτη Περίπτωσης

1. Ερευνήστε και συγκρίνετε ένα φυσικό (π.χ. δάσος) και ένα τεχνητό οικοσύστημα (π.χ. αγρόκτημα).
2. Γράψτε τις απαντήσεις σας στις ακόλουθες ερωτήσεις:
 - Ποιος είναι ο ρόλος των φυσικών οικοσυστημάτων στη ζωή μας;
 - Ποιος είναι ο ρόλος των τεχνητών οικοσυστημάτων στη ζωή μας;
 - Ποιες είναι οι ομοιότητες και οι διαφορές μεταξύ των φυσικών και τεχνητών οικοσυστημάτων;

Βιοποικιλότητα

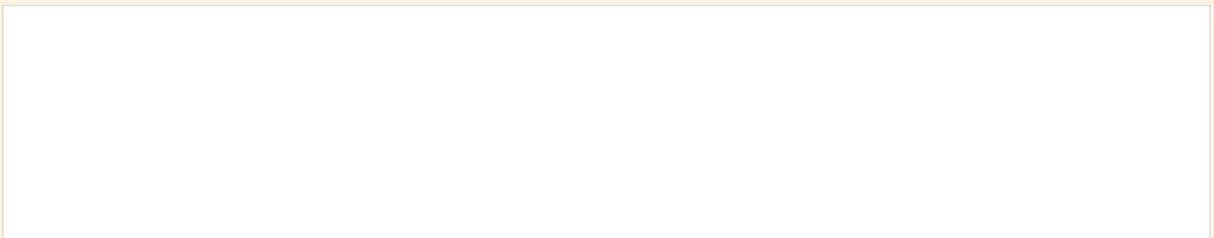
Η βιοποικιλότητα αναφέρεται στη ποικιλία των ζωντανών οργανισμών σε ένα οικοσύστημα. Η βιοποικιλότητα είναι σημαντική για τη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος και τη διασφάλιση της επιβίωσης των ζωντανών οργανισμών.

Ποιος είναι ο ρόλος της βιοποικιλότητας στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος;

Η βιοποικιλότητα παίζει σημαντικό ρόλο στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος. Η ποικιλία των ζωντανών οργανισμών σε ένα οικοσύστημα βοηθά στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος και τη διασφάλιση της επιβίωσης των ζωντανών οργανισμών.

Δραστηριότητα 4: Δημιουργία Διαγράμματος

1. Δημιουργήστε έναν διάγραμμα που απεικονίζει τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες ενός οικοσυστήματος.
2. Χρησιμοποιήστε εικόνες και διαγράμματα για να υποστηρίξετε τις αναλύσεις σας.



Οικοσυστήματα και Ανθρώπινη Δραστηριότητα

Η ανθρώπινη δραστηριότητα μπορεί να επηρεάσει τα οικοσυστήματα. Η ανθρώπινη δραστηριότητα μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγές στο περιβάλλον, όπως η ρύπανση, η καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος και η κλιματική αλλαγή.

Ποιος είναι ο ρόλος των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος;

Η ανθρώπινη δραστηριότητα μπορεί να επηρεάσει τη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος. Η ανθρώπινη δραστηριότητα μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγές στο περιβάλλον, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τη διατήρηση της ισορροπίας του οικοσυστήματος.

Δραστηριότητα 5: Παρουσίαση

1. Παρουσιάστε τις εργασίες σας στην τάξη.
2. Χρησιμοποιήστε εικόνες και διαγράμματα για να υποστηρίξετε τις αναλύσεις σας.

Αξιολόγηση

1. Απαντήστε στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σύντομης απάντησης.
2. Γράψτε τις απαντήσεις σας στις ακόλουθες ερωτήσεις:
 - Τι είναι ένα οικοσύστημα;
 - Ποιος είναι ο ρόλος των οικοσυστημάτων στη ζωή μας;
 - Ποιες είναι οι βασικές έννοιες που θα μελετήσουμε σε αυτήν την ενότητα;