



Εισαγωγή

Διαβάστε τις παρακάτω ερωτήσεις και συζητήστε τις με τους συμμαθητές σας:

1. Τι είναι τα οικοσυστήματα;
2. Ποιες είναι οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των οργανισμών σε ένα οικοσύστημα;
3. Γιατί είναι σημαντική η βιοποικιλότητα για τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;

Τροφικές Αλυσίδες και Τροφικά Πλέγματα

Διαβάστε τις παρακάτω ερωτήσεις και συζητήστε τις με τους συμμαθητές σας:

1. Τι είναι μια τροφική αλυσίδα;
2. Πώς κατασκευάζουμε ένα τροφικό πλέγμα;
3. Ποιες είναι οι σχέσεις μεταξύ των οργανισμών σε ένα οικοσύστημα;

Κατασκευή Τροφικού Πλέγματος

Κατασκευάστε ένα τροφικό πλέγμα για ένα συγκεκριμένο οικοσύστημα:

Οργανισμός	Τροφική Πηγή	Απώλεια

Αλληλεπιδράσεις μεταξύ των Οργανισμών

Διαβάστε τις παρακάτω ερωτήσεις και συζητήστε τις με τους συμμαθητές σας:

1. Ποιες είναι οι τρεις κύριες μορφές αλληλεπιδράσεων μεταξύ των οργανισμών;
2. Πώς η θήρευση, η συμβίωση και ο ανταγωνισμός επηρεάζουν τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;
3. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της αφαίρεσης ενός είδους από ένα οικοσύστημα;

Εργασία

Γράψτε ένα δοκίμιο για τη σημασία της βιοποικιλότητας για τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων:

Βιοποικιλότητα και Σταθερότητα

Διαβάστε τις παρακάτω ερωτήσεις και συζητήστε τις με τους συμμαθητές σας:

1. Τι είναι η βιοποικιλότητα;
2. Πώς η βιοποικιλότητα επηρεάζει τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;
3. Ποιες είναι οι μεθόδους προστασίας των οικοσυστημάτων;

Παιχνίδι Ρόλων

Υπόδυση διαφορετικών ρόλων σε ένα οικοσύστημα:

1. Θηρευτής
2. Θήραμα
3. Συμβιωτής

Αξιολόγηση

Αξιολογήστε την κατανόηση σας για τις αλληλεπιδράσεις στα οικοσυστήματα:

1. Ποιες είναι οι τρεις κύριες μορφές αλληλεπιδράσεων μεταξύ των οργανισμών;
2. Πώς η θήρευση, η συμβίωση και ο ανταγωνισμός επηρεάζουν τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;
3. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της αφαίρεσης ενός είδους από ένα οικοσύστημα;

Ερωτήσεις

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Τι είναι η βιοποικιλότητα;
2. Πώς η βιοποικιλότητα επηρεάζει τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;
3. Ποιες είναι οι μεθόδους προστασίας των οικοσυστημάτων;

Συμπέρασμα

Συνοψίστε τις γνώσεις σας για τις αλληλεπιδράσεις στα οικοσυστήματα:

1. Τι είναι τα οικοσυστήματα;
2. Ποιες είναι οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των οργανισμών σε ένα οικοσύστημα;
3. Γιατί είναι σημαντική η βιοποικιλότητα για τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων;

Διαδραστική Προσομοίωση

Χρησιμοποιήστε διαδραστικές προσομοιώσεις για να διερευνήσετε τις αλληλεπιδράσεις στα οικοσυστήματα:

Ποιες είναι οι επιπτώσεις της αφαίρεσης ενός είδους από ένα οικοσύστημα;

