

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Συλλογή φυτικού και ζωικού υλικού από ένα αγροοικοσύστημα.

ΗΛΙΚΙΑ 10-12.

ΕΠΟΧΗ Φ, Χ, Α, Κ.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 1 ώρα.

ΥΛΙΚΑ

Μολύβια, σημειωματάρια, μικρά βαζάκια, βαμβάκι, λίγο νερό, λίγο τούλι, λαστιχάκια, χαρτόνι.

ΣΤΟΧΟΙ

- * Εξοικείωση με την ποικιλία των οργανισμών που συναντώνται σε ένα αγροοικοσύστημα.
- * Ανάπτυξη ικανοτήτων παρατήρησης, συσχέτισης, σύγκρισης και ταξινόμησης.
- * Δημιουργία κλίματος φιλίας και συνεργασίας μεταξύ δασκάλου και μαθητών και ενθάρρυνση των μαθητών στην ομαδική εργασία.

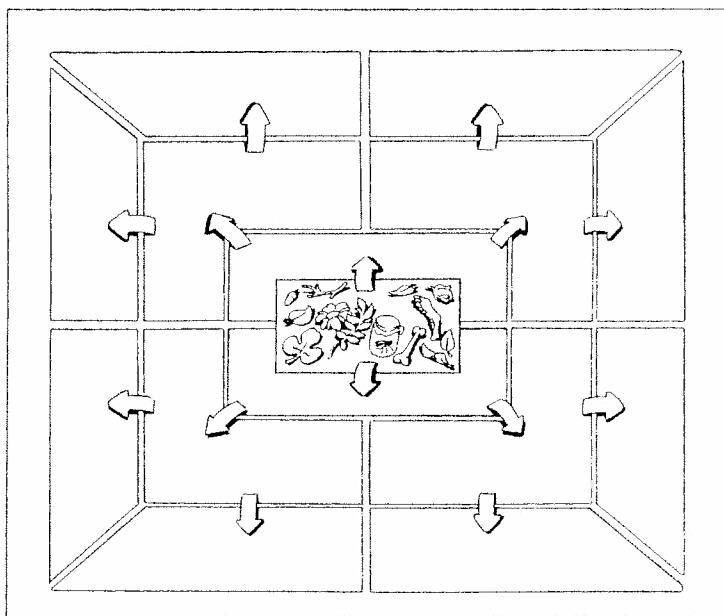
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εξερευνητική επίσκεψη σε ένα αγροοικοσύστημα. Οι μαθητές σε ομάδες 4-5 ατόμων συλλέγουν φυτικό και ζωικό υλικό (ολόκληρα φυτά, φύλλα, βλαστούς, ρίζες και άνθη φυτών, καρπούς δένδρων, έντομα, κόκκαλα ζώων, κ.λπ.).

Ο δάσκαλος σχεδιάζει σε ένα μεγάλο χαρτόνι έναν πίνακα όπως φαίνεται στο σκίτσο.

Οι μαθητές τοποθετούν τα φυτικά και τα ζωικά δείγματα στο κεντρικό τετράγωνο (8-12 δείγματα συνολικά την κάθε φορά) και τα χωρίζουν σε δυο ομάδες (τα κριτήρια για τη διάκριση των δειγμάτων σε δύο ομάδες δεν έχουν σημασία σε αυτό το σημείο).

Κάθε ομάδα δειγμάτων τοποθετείται στα πλαίσια ακριβώς έξω από το κεντρικό πλαίσιο και της δίνεται μια ταυτότητα, ανάλογα με το κριτήριο βάσει του οποίου έγινε η κατηγοριοποίηση. Για παράδειγμα, η πρώτη διάκριση θα μπορούσε να ήταν «φυτά – ζώα» και στην δεύτερη φάση τα φυτά να χωρίζονται σε «πράσινα – μη πράσινα μέρη» και τα ζώα σε «ζώντα – μη ζώντα». Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να δημιουργηθούν 4 ή και 8 ομάδες αντικειμένων, δουλεύοντας πάντα από το κέντρο προς τα έξω, ώστε τελικά τα δείγματα να φτάσουν στα εξωτερικά πλαίσια. Ο δάσκαλος βοηθά τους μαθητές να ονομάσουν τις τελικές ομάδες και το κάθε είδος. Εργαζόμενοι με αυτόν τον τρόπο οι μαθητές φτιάχνουν μία «κλείδα προσδιορισμού». Αυτή η κλείδα μπορεί να κρατηθεί για μελλοντικούς χειρισμούς. Στο τέλος οι μαθητές ελευθερώνουν τα έντομα και ξαναφυτεύουν τα φυτά στο χώμα.



ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

→ Η ποικιλία των οργανισμών που συναντώνται σ' ένα αγροοικοσύστημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στο στάδιο της συλλογής του ζωικού υλικού και ιδιαίτερα των εντόμων χρειά-

Ζεταί ιδιαίτερη προσοχή: Κάθε έντομο τοποθετείται σ' ένα βαζάκι, μαζί με λίγα βρύα ή λειχήνες, ένα μικρό κομμάτι βρεγμένο βαμβάκι ή λίγα κομμάτια φύλλων. Κάθε βαζάκι καλύπτεται με λίγο τούλι και γύρω του τοποθετείται ένα λάστιχο.

Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να γίνει και στην ύπαιθρο, χαράζοντας το σχέδιο με τα πλαίσια στο χώμα.