

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ** Το έδαφος ως μέσο στήριξης και θρέψης των φυτών.

**ΗΛΙΚΙΑ** 6-12.

**ΕΠΟΧΗ** Φ, Χ, Α.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 1 ώρα.

### ΥΛΙΚΑ

Μολύβια, σημειωματάρια, χρώματα (μαρκαδόροι, ξυλομπογιές, κ.ά.), φωτογραφική μηχανή.

### ΣΤΟΧΟΙ

- \* Κατανόηση της ιδιαίτερης σημασίας του εδάφους ως μέσου στήριξης και θρέψης των φυτών.
- \* Προσέγγιση της έννοιας της τροφικής αλληλεξάρτησης των οργανισμών και εισαγωγή στην έννοια της ισορροπίας στη φύση.
- \* Άσκηση στην παρατήρηση και ανάπτυξη της φαντασίας και της κριτικής σκέψης.
- \* Δημιουργία ατμόσφαιρας φιλίας, συνεργασίας και επικοινωνιακής συζήτησης μεταξύ δασκάλου και μαθητών και μεταξύ των ίδιων των μαθητών.
- \* Άσκηση στην ελεύθερη δημιουργική έκφραση και την καλλιτεχνική εργασία.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εξερευνητική επίσκεψη σε περιοχή κοντά στο σχολείο όπου οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να παρατηρήσουν άγρια και καλλιεργούμενη βλάστηση σε διαφορετικά στάδια ανάπτυξης.

Ο δάσκαλος βοηθά τους μαθητές να κατανοήσουν ότι τα φυτά με τις ρίζες τους στηρίζονται στο έδαφος και παίρνουν την τροφή τους και κινεί τη σκέψη των μαθητών με ερωτήσεις όπως: «τι συστατικά παίρνουν τα φυτά από το έδαφος;», «με ποιον τρόπο;». Εξηγεί, επίσης, στους μαθητές ότι τα φυτά είναι απαραίτητα για να τρέφονται τα ζώα και ο άνθρωπος και ότι από την αποικοδόμηση των νεκρών φυτικών και ζωικών σωμάτων τα θρεπτικά συστατικά επανέρχονται στο έδαφος.

Θεωρείται σκόπιμο η εξερευνητική αυτή επίσκεψη να πραγματοποιηθεί σε θέσεις όπου υπάρχουν ξεριζωμένα από τον άνεμο δέντρα προκειμένου οι μαθητές να έχουν την ευκαιρία να τα παρατηρήσουν και να απαντήσουν σε ερωτήσεις όπως: «γιατί ξεριζώθηκαν τα δέντρα;», «τι θα συνέβαινε εάν το πάχος του εδάφους ήταν μεγαλύτερο;».

Οι μαθητές κατά την εξερευνητική επίσκεψη ζωγραφίζουν, σκισάρουν και φωτογραφίζουν θέματα σχετικά με το αντικείμενο της δραστηριότητας.

### ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- Τα φυτά αντλούν τα απαραίτητα για την ανάπτυξή τους θρεπτικά συστατικά από το έδαφος. Το έδαφος πού βρίσκει τα θρεπτικά αυτά συστατικά;
- Φανταστείτε την επιφάνεια της Γης χωρίς έδαφος. Τι θα συνέβαινε τότε;
- Φανταστείτε ότι στη Γη υπήρχαν μόνο φυτά. Τι θα συνέβαινε τότε αφού δεν θα υπήρχαν ζώα για να φάνε τα φυτά;