

Soil Tales: Σχέδιο Εργαστηρίου 1

Διάρκεια: 90 λεπτά

Μαθησιακός στόχος: Εισαγωγή των μαθητών στην επιστήμη πολιτών και τις μεθόδους αξιολόγησης της υγείας του εδάφους.

10' Εισαγωγή: Παρουσίαση του προγράμματος και του περιεχομένου των εργαστηρίων

Ερωτήσεις αφόρμησης: Έχετε κήπο; / Φροντίζετε τον κήπο σας; / Είναι κάποιος συγγενής ή γνωστός σας γεωργός; / Έχετε εξετάσει ποτέ την υγεία του εδάφους; / Έχετε παρατηρήσει περιοχή όπου το έδαφος δεν φαίνεται υγιές;

10' Παρουσίαση των κινδύνων που αντιμετωπίζει το χώμα (σελ. 6)

15': Μέθοδοι αξιολόγησης εδάφους: ρύποι, άνθρακας, υφή/δομή

15' Παιχνίδι: Τι παρατηρώ - τι υποθέτω - τι πρέπει να ψάξω: Οι μαθητές εισάγονται στις αρχές της επιστημονικής σκέψης ακολουθώντας τα βασικά στάδια διατύπωσης ερευνητικής ερώτησης και μεθοδολογίας έρευνας. Παρατηρούν μία εικόνα και καταγράφουν τις απαντήσεις τους σε χαρτάκια ποστ-ιτ μεμονωμένα ή σε ομάδες και τα κολλάνε στην αντίστοιχη στήλη.

Σημείωση: Αν δεν έχουμε χαρτάκια, μπορούν να γράψουν τις απαντήσεις με μαρκαδόρο στον πίνακα ή σε κόλλες A4.

15' Μέθοδοι αξιολόγησης εδάφους: pH, γεωσκώληκες, βλαστηση

15' Παρουσίαση επιστήμης πολιτών και επόμενων εργαστηρίων

10’: Προβλέψεις επιστήμονα - Οι μαθητές συμπληρώνουν το φυλλάδιο “Προβλέψεις επιστήμονα” σε ομάδες προκειμένου να διατυπώσουν ερευνητικές υποθέσεις τις οποίες θα εξετάσουν στα επόμενα εργαστήρια.

Εκπαιδευτικό υλικό:

- Αφίσα “Συνοπτική παρουσίαση μεθόδων μελέτης χώματος”
- Φυλλάδιο “Προβλέψεις του ερευνητή”
- Προαιρετικά: Ποστ-ιτ χαρτάκια, Φύλλα Α4, διαδραστικός πίνακας, μαρκαδόροι