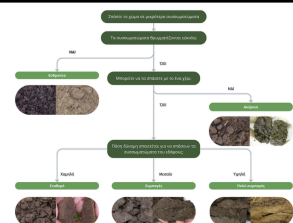



## Το Ημερολόγιο του Ερευνητή

Σκάβω μία τρύπα με βάθος περίπου δύο φυτάρια. Φοράω γάντια και έχω απόσταση τουλάχιστον 20 βήματα από την δίπλα ομάδα.

ΜΕΘΟΔΟΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΡΓΑΛΕΙΑ	ΕΥΡΗΜΑΤΑ
Περιβάλλον	4 φωτογραφίες: 1. το χώμα που έχω μπροστά μου 2. φυτά και δέντρα 3. τι βλέπω τριγύρω μου 4. το QR στο σακουλάκι μου	Κάμερα κινητού/tablet του δασκάλου ή του υπεύθυνου προγράμματος	βάζω ένα <input checked="" type="checkbox"/> μετά την ολοκλήρωση:  <input type="checkbox"/>
Δομή του εδάφους	<i>*Απαραίτητη η χρήση του οδηγού</i>  Ακολουθώ το διάγραμμα και συγκρίνω τις εικόνες που βλέπω στον οδηγό.  <i>[σελίδα 6]</i>		Τι δείχνει το διάγραμμα; <input type="checkbox"/> ΕΥΘΡΥΠΤΟ <input type="checkbox"/> ΑΚΕΡΑΙΟ <input type="checkbox"/> ΣΤΑΘΕΡΟ <input type="checkbox"/> ΣΥΜΠΑΓΕΣ <input type="checkbox"/> ΠΟΛΥ ΣΥΜΠΑΓΕΣ
Βιοποικιλότητα εδάφους	Καταμετρώ τον αριθμό γεωσκωλήκων ή άλλων ζωντανών οργανισμών που βρήκα όσο έσκαβα. <b>Αφήνω τους γεωσκώληκες στην άκρη.</b>	-Φυτάρι -Νερό για να πλύνω τους γεωσκώληκες	Αριθμός γεωσκωλήκων: _____  Άλλοι ζωντανοί οργανισμοί: _____
Ρύποι	Καταμετρώ τον αριθμό πλαστικών, μετάλλων ή άλλων υλικών που βρήκα στο έδαφος όσο έσκαβα	-Φυτάρι	Αριθμός πλαστικών: Αριθμός μετάλλων: Άλλα υλικά/παρατηρήσεις:
Οργανικός άνθρακας & οργανική ύλη  (ζωντανοί οργανισμοί)	Συγκρίνω το χρώμα που έχει το έδαφος μέσα στην τρύπα με το χρωματικό διάγραμμα →	<p>ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ</p> 	Ποιό χρώμα του χρωματικού διαγράμματος ταιριάζει περισσότερο με το δείγμα χώματος; _____

<p>Υφή του εδάφους</p>	<p><i>*Απαραίτητη η χρήση του οδηγού</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τοποθετώ 2 κουταλιές χώματος στο χέρι μου με <b>λίγες σταγόνες</b> νερό</li> <li>2. Πιέζω και κυλώ το χώμα ανάμεσα στα χέρια μου</li> <li>3. Ακολουθώ το διάγραμμα του οδηγού</li> </ol> <p><i>[σελίδα 9]</i></p>		<p>Κυκλώνω ένα από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Αμμώδες</li> <li><input type="checkbox"/> Αμμοαργιλώδες</li> <li><input type="checkbox"/> Αμμοπηλώδες</li> <li><input type="checkbox"/> Αμμοπηλώδες</li> <li><input type="checkbox"/> Ιλυσαργιλώδη</li> <li><input type="checkbox"/> Πηλώδη</li> <li><input type="checkbox"/> Αργιλοπηλώδη</li> <li><input type="checkbox"/> Άλλο *</li> </ul>
<p>Μέτρηση pH</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γεμίζω τον <b>μεγάλο σωλήνα</b> με χώμα - κλείνω το καπάκι και κουνάω για 7 δευτ/λεπτα</li> <li>3. Τοποθετώ τον σωλήνα όρθιο και τον αφήνω στην άκρη για 5 λεπτά</li> <li>4. Αφού περάσουν τα 5 λεπτά, βυθίζω το άκρο του χαρτιού pH από την πλευρά που έχει χρώμα για 40 δευτ/λεπτα</li> <li>5. Αφαιρώ το χαρτί και συγκρίνω με το χρωματολόγιο</li> <li>6. Κυκλώνω μία κάθετη στήλη από το 3 έως το 9</li> </ol>	<p>-Πλαστικός σωλήνας (με μπλε καπάκι)                  -χαρτί pH (στο μικρό σακουλάκι)                  -κουτάλι</p>	<p>Κυκλώνω την <b>κάθετη στήλη</b> που ταιριάζει περισσότερο με το χρώμα που βλέπω στο χαρτί pH:</p>
<p>Εργαστηριακός έλεγχος: βαρέα μέταλλα και μικροοργανισμοί</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γεμίζω μέχρι πάνω το μικρό σωληνάριο με χώμα</li> <li>2. Γεμίζω μέχρι πάνω το μικρό σακουλάκι με χώμα</li> <li>3. Τοποθετώ και τα δύο στο μεγάλο σακουλάκι με τον κωδικό QR</li> </ol>		<p><b>βάζω ένα ✓</b> μετά την ολοκλήρωση:</p> <p><input type="checkbox"/></p>

