



Πληροφορίες Καθηγητών: Ανάλυση αποτελεσμάτων

Αυτά τα φύλλα εργασίας έχουν σκοπό να βοηθήσουν τους μαθητές να συλλέξουν δεδομένα από άλλες ομάδες και έτσι να ετοιμάσουν τη βάση δεδομένων για ανάλυση. Το υλικό P21f αναφέρεται σε μετρήσεις και παρατηρήσεις οι οποίες είναι ενδιαφέρουσες στο πλαίσιο μελέτης της ποιότητας νερού, αλλά δεν περιγράφονται στη Συλλογή Εκπαιδευτικού Υλικού PULCHRA (π.χ. ηλεκτρική αγωγιμότητα, pH). Παρακαλώ ανατρέξτε σε άλλες πηγές ή αναζητήστε στο ανοικτής πρόσβασης εκπαιδευτικό υλικό Cities vs Urban Ecosystem που διατίθενται στον ιστότοπο PULCHRA.





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Φυτά

Χρώμα Φύλλων

Συλλέξτε δεδομένα σχετικά με τα χρώματα των φύλλων (έντυπο P8) από όλες τις ομάδες. Συμπληρώστε το πίνακα με σταυρό (+) σε ποιο χρώμα αντιστοιχεί στα φύλα που είδατε. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα όλων των ομάδων.

	Σχεδόν μπλε/πράσινο	Σχεδόν κίτρινο/πράσινο	Σχεδόν καφέ/πράσινο	Σχεδόν καφέ/κόκκινο
Ομάδα 1, ημέρα, ώρα:				
Φυτό 1				
Φυτό 2				
Φυτό 3				
Ομάδα 2, ημέρα, ώρα:				
Φυτό 1				
Φυτό 2				
Φυτό 3				
Ομάδα 3, ημέρα, ώρα:				
Φυτό 1				
Φυτό 2				
Φυτό 3				
Ομάδα 4, ημέρα, ώρα:				
Φυτό 1				
Φυτό 2				
Φυτό 3				
Ομάδα 5, ημέρα, ώρα:				
Φυτό 1				
Φυτό 2				
Φυτό 3				





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Φυτά

Στάδια Ανάπτυξης:

Συλλέξτε δεδομένα για τα στάδια ανάπτυξης (έντυπο P15a) από όλες τις ομάδες. Σημειώστε δύο με τρεις λέξεις κλειδιά ανά φυτό, τις οποίες χρησιμοποίησαν όλες οι ομάδες για να περιγράψουν αυτά τα φυτά.

	Όλες οι ομάδες έγραψαν :
Γρασίδι/ Χόρτα	
Birch	
Τοπίο	





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Καιρός

Ταχύτητα Ανέμου

Συλλέξτε δεδομένα σχετικά με τη ταχύτητα ανέμου (Έντυπο P16) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα των ομάδων. Καταγράψτε τα στο πιο κάτω πίνακα.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Ώρα					
Ταχύτητα ανέμου κοντά στο κτίριο του σχολείου					
Ταχύτητα ανέμου στην αυλή του σχολείου					

Θερμοκρασία

Συλλέξτε τα δεδομένα με την θερμοκρασία αέρα (Έντυπο P16) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα των ομάδων. Καταγράψτε τα στο πιο κάτω πίνακα.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Ώρα					
Θερμοκρασία κοντά στο κτίριο του σχολείου					
Θερμοκρασία στην αυλή του σχολείου					





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Καιρός

Σύννεφα και Θερμοκρασία

Συλλέξτε τα δεδομένα για τα σύννεφα και για τη θερμοκρασία εδάφους και αέρα (Εντθπο P17a) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα όλων των ομάδων. Καταγράψτε τα στο πιο κάτω πίνακα.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Κάλυψη από σύννεφα					
Είδος Σύννεφων					
Θερμοκρασία εδάφους					
Θερμοκρασία αέρα					





Ανάλυση αποτελεσμάτων: Έδαφος και νερό

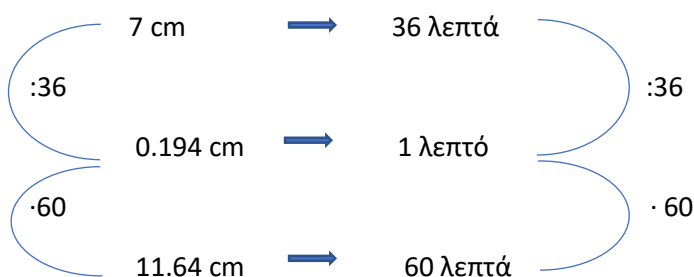
Φιλτράρισμα – Διήθηση

Συλλέξτε τα δεδομένα σχετικά με τη διήθηση (Έντυπο P36) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα των ομάδων. Καταγράψτε τα στον πιο κάτω πίνακα.

	Απόσταση σε cm	Χρόνος σε λεπτά	= cm ανά ώρα ***
Παράδειγμα	7cm	36 λεπτά	11.64 cm ανά ώρα
Ομάδα 1			
Ομάδα 2			
Ομάδα 3			
Ομάδα 4			
Ομάδα 5			

*** Πρέπει να το υπολογίσετε με τον κανόνα των τριών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε υπολογιστική.

Αυτή είναι η λύση για το **παράδειγμα** χρησιμοποιώντας τον κανόνα των τριών:





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Έδαφος

Ταυτοποίηση Εδάφους

Συλλέξτε τα δεδομένα σχετικά με τις ιδιότητες του εδάφους (Έντυπο P18a) από όλες τις ομάδες. Βρείτε τί έχει γράψει η πλειοψηφία των ομάδων για κάθε έδαφος. Εάν διαφωνείτε με τη γνώμη της πλειοψηφίας για κάποιο λόγο, συζητήστε το με τον καθηγητή σας. Καταγράψτε τα αποτελέσματα στον πιο κάτω πίνακα. Για τα χαλίκια και τις ρίζες αποφασίστε πως θα περιγράψετε τα αποτελέσματα σε αριθμό.

Ιδιότητα	Αποτέλεσμα
Χρώμα	
Δομή	
Σταθερότητα	
Υφή	
Χαλίκια	
Ρίζες	





Ανάλυση αποτελεσμάτων: Νερό

Ορατό βάθος

Συλλέξτε τα δεδομένα σχετικά με το ορατό βάθος (Έντυπο P14a) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα από όλες τις ομάδες. Καταγράψτε τα στον πιο κάτω πίνακα. Για τα φύλλα, για μικρά ζώφια και για τη σωματιδιακή ύλη αποφασίστε πως θα περιγράψετε τα αποτελέσματα ως αριθμό.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Ημέρα, ώρα					
Φύλλα ή κομμάτια από φύλλα					
Μικρά ζώφια					
Σωματιδιακή ύλη					
Ορατό βάθος					

Άλλες μετρήσεις

Συλλέξτε τα δεδομένα σχετικά με το ορατό βάθος (Έντυπο P14a) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα από όλες τις ομάδες. Καταγράψτε τα στον πιο κάτω πίνακα.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Ημέρα, ώρα					
Ph					
Θερμοκρασία					
Ηλεκτρική αγωγιμότητα					





Ανάλυση αποτελεσμάτων : Νερό

Ταχύτητα Ροής

Συλλέξτε τα δεδομένα σχετικά με τη ταχύτητα ροής (Έντυπο P14d) από όλες τις ομάδες. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα από όλες τις ομάδες. Καταγράψτε τα στον πιο κάτω πίνακα.

	Ομάδα 1	Ομάδα 2	Ομάδα 3	Ομάδα 4	Ομάδα 5
Ημέρα, ώρα					
Στη μέση					
Κοντά στην όχθη, στην <u>αριστερή</u> πλευρά (σε κατεύθυνση ροής)					
Κοντά στην όχθη, στη <u>δεξιά</u> πλευρά (σε κατεύθυνση ροής)					

