

Πληροφορίες για καθηγητές: Φυλλάδια περιγραφής για το μονοπάτι LEAP

Το υλικό P24 αφιερώνεται στην προετοιμασία των φυλλαδίων περιγραφής που τελικά θα παρουσιαστούν στο μονοπάτι LEAP. Περιλαμβάνει τα φύλλα (P24a-e) και το υποστηρικτικό υλικό για την ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων (P24g-i). Συνοδεύεται από το υλικό P24f, το οποίο εισάγει στη συλλογή, ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων από τα πειράματα και τις παρατηρήσεις. Δεδομένου ότι το P24f είναι μια παρουσίαση Powerpoint, δεν περιλαμβάνεται σε αυτό το αρχείο αλλά είναι διαθέσιμο ως ξεχωριστό αρχείο (MS Powerpoint) που συνοδεύει τη συλλογή εκπαιδευτικού υλικού PULCHRA.

Με βάση τα P24b - P24e, οι μαθητές δημιουργούν ένα φύλλο περιγραφής για κάθε σταθμό της διαδρομής εκμάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης (LEAP). Οι μαθητές μπορούν να συμπληρώσουν τα φύλλα περιγραφής με το χέρι ή χρησιμοποιώντας υπολογιστή.

Δεδομένου ότι τα προφίλ απευθύνονται στο "ευρύ κοινό", οι καθηγητές πρέπει να συμβουλεύουν τους μαθητές να γράψουν τα κείμενά τους με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι κατανοητά από όλους και να βεβαιωθούν ότι είναι καλής ποιότητας. Οι μαθητές μπορούν να ελέγχουν και να διορθώνουν τα κείμενά τους μεταξύ τους, ή μπορούν να τα δώσουν στους καθηγητές για έλεγχο.

Επιπλέον το υλικό περιέχει ένα φύλλο βοήθειας διατύπωσης (P24h), το οποίο μπορεί να βοηθήσει κατά τη συμπλήρωση του φύλλου περιγραφής, ειδικά για μαθητές που πρέπει να εργαστούν σε μια ξένη γλώσσα ή μαθητές με ανάγκες γλωσσικής υποστήριξης γενικά.

Το σχολείο - Μια διαδρομή μάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης

Σταθμός 1: Το ρυάκι

Περιγραφή:

Το ερευνητικό ερώτημα μας:

Η υπόθεση μας:

Αυτός είναι ο τρόπος που το ερευνήσαμε:

Υλικά:	Πειρατική διάταξη:
Διαδικασία:	

Αυτό που βρήκαμε είναι:

Η υπόθεση μας ☐ επαληθεύτηκε ☐ διαψεύστηκε

Το σχολείο μας - Μια διαδρομή μάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης

Σταθμός 2: Το πάρκο

Περιγραφή:

Το ερευνητικό ερώτημα μας:

Η υπόθεση μας:

Αυτός είναι ο τρόπος που το ερευνήσαμε:

Υλικά:	Πειραματική διάταξη:
Διαδικασία:	

Αυτό που βρήκαμε είναι:

Η υπόθεση μας ☐ επαληθεύτηκε ☐ διαψεύστηκε

Το σχολείο μας - Μια διαδρομή μάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης

Σταθμός 3: Το σχολικό κτίριο

Περιγραφή:

Το ερευνητικό ερώτημα μας:

Η υπόθεση μας:

Αυτός είναι ο τρόπος που το ερευνήσαμε:

Υλικά:	Πειραματική διάταξη:
Διαδικασία:	

Αυτό που βρήκαμε είναι:

Η υπόθεση μας ☐ επαληθεύτηκε ☐ διαψεύστηκε

Το σχολείο μας - Μια διαδρομή μάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης

Σταθμός 4: Η αυλή

Περιγραφή:

Το ερευνητικό ερώτημα μας:

Η υπόθεση μας:

Αυτός είναι ο τρόπος που το ερευνήσαμε:

Υλικά:	Πειραματική διάταξη:
Διαδικασία:	

Αυτό που βρήκαμε είναι:

Η υπόθεση μας ☐ επαληθεύτηκε ☐ διαψεύστηκε

Το σχολείο μας - Μια διαδρομή μάθησης, εξερεύνησης και δραστηριοποίησης

Σταθμός 5: Το σχολικό γήπεδο

Περιγραφή:

Το ερευνητικό ερώτημα μας:

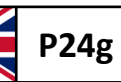
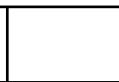
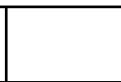
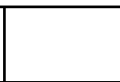
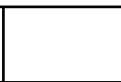
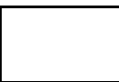
Η υπόθεση μας:

Αυτός είναι ο τρόπος που το ερευνήσαμε:

Υλικά:	Πειραματική διάταξη:
Διαδικασία:	

Αυτό που βρήκαμε είναι:

Η υπόθεση μας ☐ επαληθεύτηκε ☐ διαψεύστηκε



Παρουσίαση των αποτελεσμάτων

Εργασία: Δημιουργήστε ένα πρώτο προσχέδιο του φύλλου περιγραφής σας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βοήθεια διατύπωσης στο φύλλο P24h.

	Έτοιμο! ✓
1. Δημιουργήστε μια περιγραφή του μέρους. Δείτε τα ακόλουθα: a. Η αρχική περιγραφή του τόπου σας b. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τόπο που συλλέχθηκαν κατά τη διάρκεια του πειράματος.	
2. Γράψτε το ερευνητικό σας ερώτημα και την υπόθεση στο φύλλο περιγραφής.	
3. Δημιουργήστε μια λίστα υλικών που περιέχουν τα πράγματα που χρησιμοποιήσατε για το πείραμα που ανήκει στον τόπο σας.	
4. Περιγράψτε την πειραματική διάταξη που χρησιμοποιήσατε για το πείραμά σας. Μπορείτε είτε: a. Περιγράψτε το πείραμα γραπτώς b. Απεικονίστε την πειραματική διάταξη με ένα σχέδιο.	
5. Περιγράψτε τη διαδικασία κατά τη διάρκεια του πειράματος.	
6. Describe περιγράψτε τα αποτελέσματα του πειράματος a. Γράψτε μια σύντομη περίληψη (δύο έως τρεις προτάσεις) για το τι βρήκατε. b. Παρουσιάστε τα αποτελέσματά σας με καθαρό και ζωντανό τρόπο χρησιμοποιώντας τουλάχιστον δύο μορφές εμφάνισης. Η παρακάτω λίστα εμφανίζει μερικές προτάσεις, αλλά μπορείτε επίσης να αναπτύξετε τη δική σας φόρμα. 1. Διάγραμμα 2. Κόμικ 3. Ιστορία 4. Σχέδιο	

Μόλις τελειώσετε:

1. Δείξτε το φύλλο περιγραφής στον καθηγητή σας και ελέγξτε το μαζί.
2. Δημιουργήστε μια τελική έκδοση του φύλλου περιγραφής σας γράφοντάς το ωραία. Αυτό το προφίλ θα είναι πλαστικοποιημένο και θα παρουσιαστεί στο σταθμό του μονοπατιού LEAP μας.





Βοήθεια διατύπωσης

Βοήθεια διατύπωσης για τη «Περιγραφή»

Γράψτε σε αυτό το πεδίο τα ειδικά χαρακτηριστικά του τόπου. Αυτό μπορεί να είναι, για παράδειγμα: Πώς μοιάζει το μέρος; Μπορείτε να περιγράψετε το έδαφος, τα σημαντικά φυτά, την εμφάνιση του νερού ή εάν ο ουρανός είναι ορατός. Κάνοντας αυτό, θα πρέπει επίσης να δώσετε προσοχή στην ερευνητική σας ερώτηση.

Βοήθεια διατύπωσης για την “Υπόθεση”:

Μια υπόθεση αναφέρεται πάντα στην ερώτηση. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ένας τρόπος για να δοκιμάσετε αυτό που αναφέρεται στην υπόθεση. Έτσι, μια υπόθεση μπορεί συχνά να διαμορφωθεί με την επανάληψη τμημάτων της ερώτησης. Για παράδειγμα, μια υπόθεση για την ερώτηση "πότε θα ξημερώσει;" μπορεί να είναι «Θα έρθει φως όταν ανατέλλει ο ήλιος». Αυτό μπορεί εύκολα να ελεγχθεί παρατηρώντας το φως νωρίς το πρωί.

Βοήθεια διατύπωσης για το “Υλικό και πειραματική διάταξη”:

Αυτό το μέρος εξηγείται πιο ξεκάθαρα αν γράψετε το υλικό σε μια λίστα. Μπορείτε να αναφέρετε το υλικό με τη σειρά με την οποία χρησιμοποιήθηκε. Μπορείτε επίσης να σχεδιάσετε την πειραματική διάταξη.

Βοήθεια διατύπωσης για τη “Διαδικασία”:

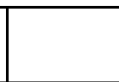
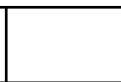
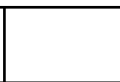
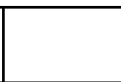
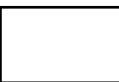
Γράψτε σύντομες προτάσεις σχετικά με το τι έκανε η ομάδα σας «Στην αρχή εμείς... Τότε... Τέλος εμείς....».

Βοήθεια διατύπωσης για τα “Αποτελέσματα”:

Στα αποτελέσματα, μπορείτε να περιγράψετε αυτό που παρατηρήσατε: "Παρατηρήσαμε ότι ..."

Μπορείτε να περιγράψετε τι έχετε μετρήσει: «Έχουμε μετρήσει ... Ήταν.... ° C ζεστό; ... Μέτρα μήκος ... Km / h.... "





Λίστα ελέγχου

Περιγραφή

	++	0	--
Περιγράφονται πράγματα που τα βλέπουμε			
Περιγράφονται τα χρώματα των πραγμάτων / φυτών.			
Περιγράφονται οι διαστάσεις των πραγμάτων / φυτών			

Υλικά

	++	0	--
Περιγράφονται όλα τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν			
Τα υλικά παρουσιάζονται αναλυτικά σε μια λίστα			

Όταν

	++	0	--
<u>σχεδιάσαμε:</u>			
Η εικόνα είναι καθαρά ορατή και τακτοποιημένη.			
Η εικόνα φέρει λεζάντα (π.χ. με βέλη και ονόματα των πραγμάτων).			
<u>γράψαμε:</u>			
Κάποιος που δεν έκανε το πείραμα μπορεί να καταλάβει...			
...πού διεξήχθη το πείραμα			
...τι μετρήθηκε			
...τι χρησιμοποιήθηκε			

Διαδικασία

	++	0	--
Οι λέξεις ή οι όροι "στην αρχή", "τότε", "μετά" χρησιμοποιούνται για να δείξουν τι έγινε με τη σειρά.			
Περιγράφονται <u>όλα</u> τα βήματα του πειράματος.			

Σύμβολα: ++ Τηρήθηκε πλήρως
 0 Τηρήθηκε μερικώς
 -- Δεν τηρήθηκε

