

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

2ος Θεματικός κύκλος

ΦΡΟΝΤΙΖΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τίτλος: ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Δεξιότητες στόχευσης του εργαστηρίου:

1. Δεξιότητες Ζωής

2. Δεξιότητες του Νου

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα δεξιοτήτων, το οποίο αντλεί τη θεματολογία του από το επιστημονικό πεδίο «Περιβάλλον και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη» έχει ως στόχο να αναδείξει την αλληλεπίδραση του εδάφους με τον αέρα, το νερό και τις ανθρώπινες δραστηριότητες

1ο Εργαστήριο Δεξιοτήτων :Η ιστορία της γης .

- Εμπλοκή σε ομαδικό παιχνίδι με μπαλόνια για να ενδυναμωθούν οι μαθητές σαν ομάδα







- Παρουσίαση βίντεο για την εξέλιξη της γης στις διάφορες γεωλογικές περιόδους .(Από την Παγγαία στη Γη.)

SyncMaster 940B



Η Γη στο πέρασμα εκατομμυρίων ετών



Παρακολούθηση αρχείων



2:53



3:04 / 3:18



You



- Συγκρίνουν χάρτες της εξέλιξης της γης με τη σημερινή της μορφή. Ενώνουν και χωρίζουν τις Ηπείρους της γης.





- Δημιουργία ιστοριογραμμής αντιστοιχίζοντας εικόνες ζωντανών οργανισμών με γεωλογικές περιόδους, για να παρουσιαστεί η ιστορία της γης με χρονολογική σειρά.



2ο Εργαστήριο Δεξιότητων: Τι γίνεται κάτω από τα πόδια μας.

- Παρατήρηση του εδάφους και χρησιμοποίηση εργαλείων για να σκάψουν.





- Ακολούθησε συζήτηση για το τι βρήκαμε σκάβοντας το έδαφος. (Πέτρες, ρίζες , μικροοργανισμού λάσπη.)και για την χρησιμότητα των ευρημάτων μας.

- Υλοποιήσαμε πειράματα σχετικά με την εξάτμιση και την υγροποίηση του νερού.



- Ζωγραφίσαμε τον κύκλο του νερού



3ο Εργαστήριο Δεξιοτήτων: Έδαφος και βιότοποι

- Αντιστοιχήσαμε εικόνες ζώων με τους βιότοπους τους και περιγράψαμε τις συνθήκες, στις οποίες ζουν .





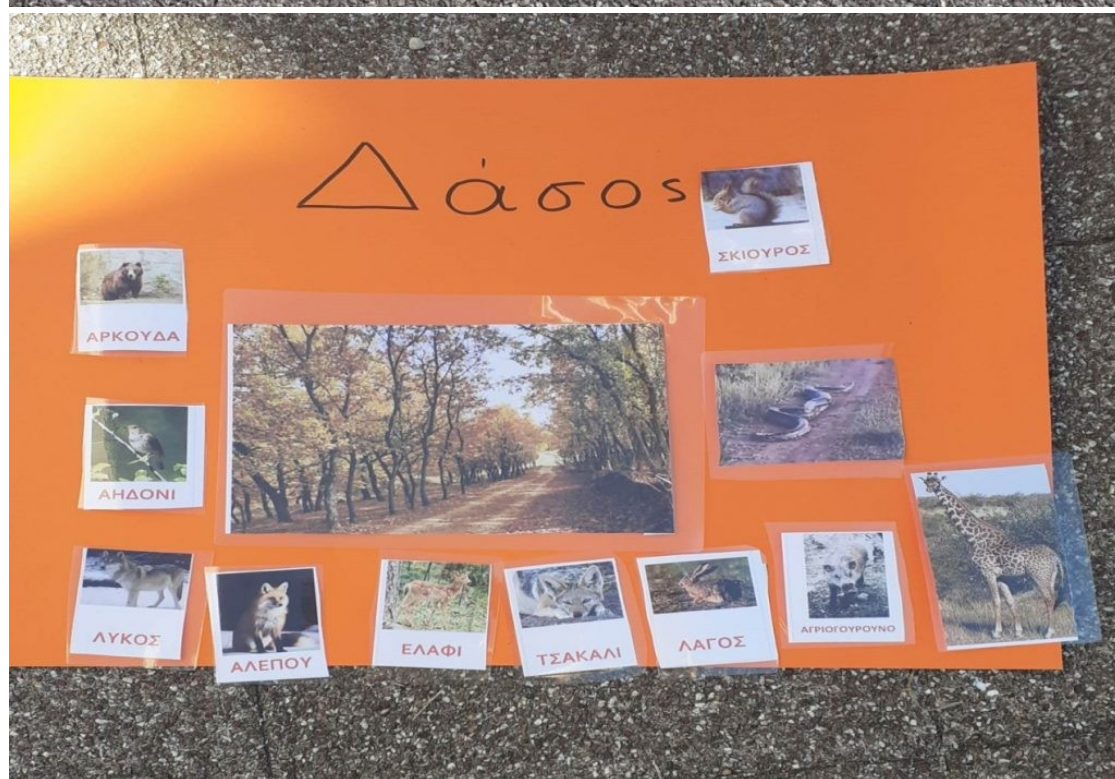


Λιμνοθάλασσα



Έρημος





- Παίξαμε παιχνίδι ρόλων και περιγράψαμε τις συνθήκες που θα ζούσαν τα ζώα, εάν αναγκαζόταν να μετακινηθούν σε άλλο βίοτοπο .
- Τα ζώα της ζούγκλας στο Δάσος...

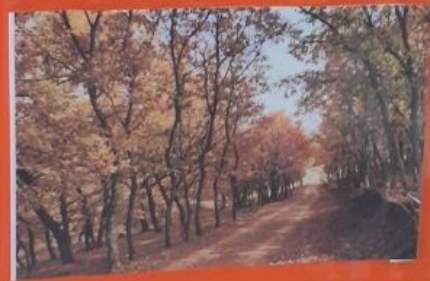
- Τα ζώα του δάσους στη Λιμνοθάλασσα...





- Δημιουργήσαμε κολλάζ.

Δάσος



ΛΥΚΟΣ



ΑΙΔΟΝΙ



ΣΚΙΟΥΡΟΣ



ΛΑΓΟΣ



ΑΡΚΟΥΔΑ



ΤΣΑΚΑΛΙ



ΕΛΑΦΙ



ΑΓΡΙΟΤΑΥΡΙΝΟΣ



- Ομαδική εργασία :Κατασκευή υδροβιότοπου <>



4ο Εργαστήριο: Είδη εδαφών

- Υλοποιήσαμε πειράματα για τη σταθερότητα του εδάφους. Βάλαμε ένα μικρό δείγμα εδάφους από μια διαταραγμένη περιοχή εδάφους (σκαμμένο χώμα) σε μια γυάλα με νερό και ένα δεύτερο δείγμα από

σταθερή περιοχή με γρασίδι σε μια άλλη γυάλα με νερό . Τα τοποθετήσαμε πάνω σε αυτοσχέδια καλαθάκια που βρίσκονταν στην κορυφή της γυάλας και ήταν βυθισμένα μέσα στο νερό .Έπειτα παρατηρήσαμε την εξέλιξη του πειράματος.















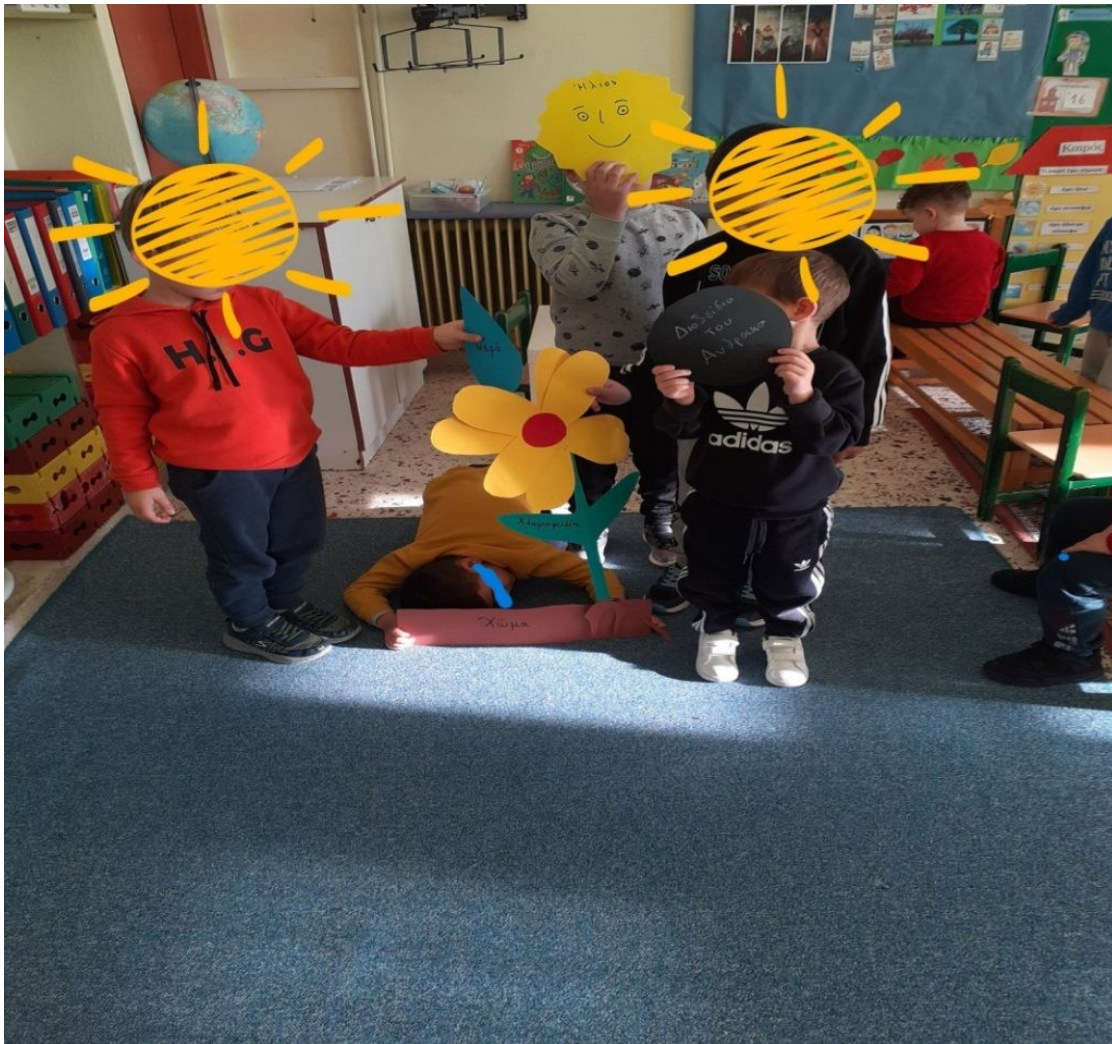




5ο Εργαστήριο Δεξιότητων: : Έδαφος και Ήλιος

- Παρακολουθήσαμε βίντεο για τον ήλιο και τη φωτοσύνθεση.
- Δραματοποιήσαμε και ζωγραφίσαμε τη διαδικασία της Φωτοσύνθεσης.





Η ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ

Όπως κι εμείς οι άνθρωποι έτσι και τα φυτά χρειάζονται τροφή για να μεγαλώσουν. Τα φυτά φτιάχνουν μόνα τους την τροφή τους που είναι το Άμυλο. Προσπάθησε να ζωγραφίσεις τα συστατικά που χρειάζονται.



6ο Εργαστήριο δεξιοτήτων: : Ρύπανση εδαφών και περιβαλλοντικά προβλήματα

- Εντοπίσαμε εστίες ρύπανσης κοντά στο σχολείο μας.
- Κατασκευάσαμε χάρτη και τοποθετήσαμε εικόνες ανθρώπινων δραστηριοτήτων, οι οποίες διαταράσσουν το φυσικό περιβάλλον



- Προτείνουμε λύσεις:
- Δεν πετάμε σκουπίδια στις θάλασσες και στην αμμουδιά
- Τα καράβια δεν πρέπει να αφήνουν τα σκουπίδια τους στη θάλασσα
- Τα εργοστάσια θα πρέπει να βάλουν κάτι στις καμινάδες για να μη μολύνουν με τον καπνό τους τον αέρα μας
- Δεν καίμε τα δάση γιατί όταν βρέξει θα πλημμυρίσουμε
- Να μετακινούμαστε με λεωφορείο και όχι με το αυτοκίνητο
- Όταν θέλουμε να πάμε κάπου κοντά να πηγαίνουμε με τα πόδια ή με το ποδήλατο
- Να ανακυκλώνουμε
- Εκεί που κόβουν δέντρα να φυτεύουμε άλλα
- Να έχουμε λιγότερα σκουπίδια
- Να μην αφήνουμε σκουπίδια έξω από τους κάδους