

Μέρα



- Μας ξυπνά ο κόκορας
- Βγαίνει ο ήλιος
- Τρώμε πρωινό
- Πηχαινούμε στο σχολείο
- Η μαμά και ο μπαμπάς πηχαιίνουν στη δουλειά
- Βγάζουμε τις πιτζάμες και φοράμε ρούχα
- Τρώμε μεσημεριανό
- Σχολούμε από το σχολείο
- Πετάμε χαρταετό
- Κάνουμε δουλειές στον κήπο
- Πηχαινούμε στην παιδική χαρά
- Φοράμε καπέλο, γυαλιά ηλίου
- Φοράμε αντηλιακό / μαυρίζουμε
- Παιζουμε έξω
- Πηχαινούμε στη θάλασσα

Νύχτα



- Κοιμόμαστε όλοι
- Πλένουμε τα δόντια
- Είναι σκοτεινά
- Ανάβουμε τα φώτα για να βλέπουμε
- Φαίνονται τα αστέρια
- Βγαίνει το φεγγάρι
- Βγάζουμε τα ρούχα και βάζουμε πιτζάμες
- Βλέπουμε τηλεόραση
- Τρώμε βραδινό
- Πίνουμε γάλα
- Κάνουμε μπάνιο
- Διαβάζουμε παραμύθι στο κρεβάτι

Προσπαθώντας να κατανοήσουμε πώς γίνεται η εναλλαγή μέρας και νύχτας διερευνήσαμε πώς δημιουργούνται το φως και το σκοτάδι.

Καταγράψαμε τι κάνουμε τη μέρα και τι τη νύχτα

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Η λλος



- μας φωτίζει
- μας ζεσταίνει
- μας μαυρίζει
- δημιουργεί τον κύκλο του νερού
- στεγνώνει τα ρούχα
- σκοτώνει τα μικρόβια
- φέρνει τη μέρα
- δίνει ζωή στα φυτά και στους ανθρώπους
- μας γτιάχνει τη διάθεση
- ζεσταίνει το νερό (ηλιακός θερμοσίφωνας)

- μας καίει (εγκαύματα)
- μας ενοχλεί στα μάτια αν τον κοιτάξουμε
- μας ζαλίζει - παθαίνουμε θερμοπληξία

Ο ήλιος φίλος, αλλά και εχθρός! Καταγράψαμε αυτά που είπαν τα παιδιά ότι μας προσφέρει καθώς και τις αρνητικές συνέπειες που μπορεί να έχει



Δραματοποιήσαμε τις συνήθειες της μέρας και της νύχτας

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Ζωγραφίσαμε τη μέρα και τη νύχτα στον πλανήτη μας
Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Για ν' αντιληφθούμε την κίνηση της Γης γύρω από τον ήλιο κάναμε πείραμα με την παρακολούθηση και αποτύπωση της σκιάς ενός μαστουνιού στην αυλή μας, από το πρωί μέχρι το απόγευμα

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Ζωγραφίσαμε τα δύο ουράνια σώματα

Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



**Δραματοποιήσαμε την κίνηση της Γης γύρω από τον ήλιο
Έπειτα με έναν φακό παίξαμε με το φως και τη σκιά!**

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Αναπαραστήσαμε το ηλιακό μας σύστημα: Γίναμε οι πλανήτες που γύριζαν ο καθένας στην τροχιά του γύρω από τον ήλιο

Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Το ηλιακό μας σύστημα το φτιάξαμε και με πλαστελίνη, τοποθετώντας τους πλανήτες και τις καρτέλες με τις ονομασίες τους στη σωστή τροχιά



Έπειτα ζωγραφίσαμε το ηλιακό μας σύστημα με τις τροχιές των πλανητών του



Μάθαμε ότι από τη θέση Γης και ήλιου έχουμε και τις 4 εποχές του χρόνου

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Παίξαμε με κάρτες τη διαδοχή/εναλλαγή των 4 εποχών
Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



**Αντιστοιχίσαμε κάρτες/σήματα με κάθε εποχή
Καταμετρήσαμε και καταγράψαμε την ποσότητα των καρτών κάθε εποχής**

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Είδαμε στον υπολογιστή πίνακες, που απεικονίζουν μέρα και νύχτα
και έπειτα ζωγραφίσαμε δικούς μας

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Μια απρόσμενη διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος μας έδωσε την ευκαιρία να γνωρίσουμε τη σημασία της χρήσης της ηλιακής ενέργειας μέσω των φωτοβολταϊκών συστημάτων για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος. Ταυτόχρονα, όμως, συζητήσαμε και για τα προβλήματα από την αλόγιστη τοποθέτησή τους


Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



- ✓ ευτυχώς, τη μέρα έχουμε φως από τον ήλιο και το βράδυ από το φεγγάρι
- ✓ έχουμε ζεστό νερό από τον ηλιακό θερμοσίφωνα
- ✓ έχουμε ηλεκτρικό ρεύμα από τα φωτοβολταϊκά συστήματα
- ✓ έχουμε ηλεκτρικό ρεύμα από τις ανεμογεννήτριες
- ✓ έχουμε φως από φακούς με μπαταρίες
- ✓ έχουμε φως από κεράκια

Μιλήσαμε για τα είδη ενέργειας που παίρνουμε από τη Φύση και καταγράψαμε τρόπους που μπορούμε να έχουμε ενέργεια χωρίς τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος, που παράγεται με τη χρησιμοποίηση πετρελαίου

Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016

 Μουσική και
Περιβαλλοντική Εκπαίδευση



Κέντρο Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης Βάμου

Κεφάλις 2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το ηλιακό λεωφορείο

Στίχοι: Μαρριανίνα Κριεζή
Μουσική: Λένα Πλάτωνος
Ερμηνεία: Σαββίνα Γιαννάτου

...Ήταν κάποτε μια μικρή, ανεξεργασμένη παλιαία, η Λιλιπούπολη,
που στους δρόμους της ταξίδευε ένα αλλιώτικο λεωφορείο...

Ένα λεωφορείο που το λένε ηλιοτρόπιο,
με πεταλούδες άσπρες και ροζ,
κάνει κάθε μέρα κι ένα δρομολόγιο,
πάνω σε μια γραμμή από φως.

Τρέχα ηλιακό μου λεωφορείο,
πέραν σαν αστραπή πορτοκαλιά
κι απ' την εξάτμισή σου πέτα γύρω - γύρω,
ηλιό-ηλιοσπορους να τρώνε τα πουλιά.

Μ' ένα λεωφορείο που το λένε ηλιοτρόπιο,
γεμάτο γέλιο και μουσικές, πάμε κάθε μέρα
κι ένα δρομολόγιο στις φωτεινές μας Λιλιγειτονίες.

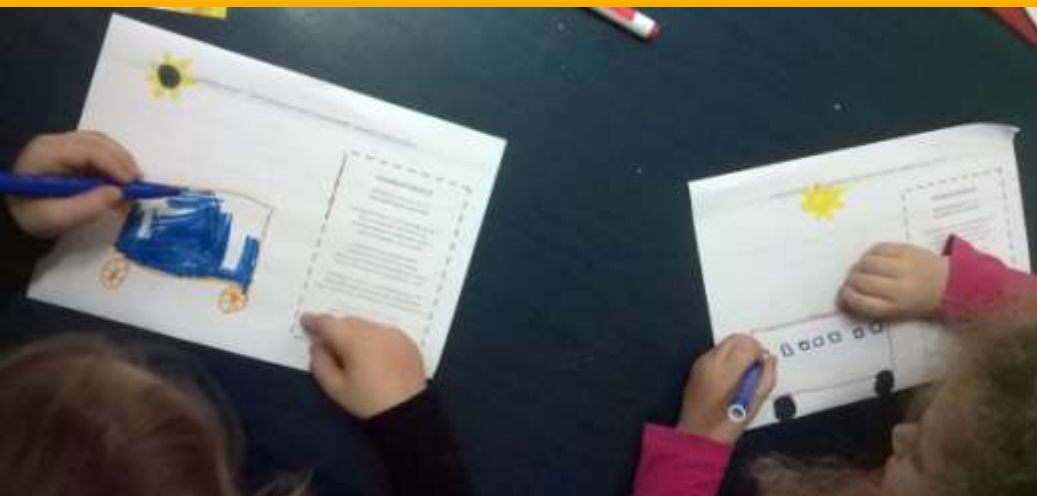
Τρέχα ηλιακό μου λεωφορείο,
πέραν σαν αστραπή πορτοκαλιά
κι απ' την εξάτμισή σου πέτα γύρω - γύρω,
ηλιό-ηλιοσπορους να τρώνε τα πουλιά.



Ερωτήσεις - Προτάσεις για δραστηριότητες

1. Τι βγάζουν συνήθως από την εξάτμισή τους τα λεωφορεία και τα οχήματα γενικότερα; Τι συνέπειες έχει αυτό για την υγεία των ανθρώπων;
2. Υπάρχουν λεωφορεία και μέσα μεταφοράς που χρησιμοποιούν την ηλιακή και άλλες μη ρυπογόνες μορφές ενέργειας;
3. Ποια θα ήταν τα οφέλη από τη χρήση μέσων μεταφοράς (αυτοκινήτων, λεωφορείων κλπ) που δε ρυπαίνουν χρησιμοποιώντας ήπιες μορφές ενέργειας;
4. Πώς θα ήταν η πόλη;

Ακούσαμε και επεξεργαστήκαμε το τραγούδι «Ηλιακό λεωφορείο»,
που περιλαμβάνεται στην έκδοση
«Μουσική και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση» του ΚΠΕ Βάμου
Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Ζωγραφίσαμε με αφορμή το τραγούδι «Ηλιακό λεωφορείο», που περιλαμβάνεται στην έκδοση «Μουσική και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση» του ΚΠΕ Βάμου

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Για τη μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική, παρατηρήσαμε και βάλαμε σε φόρτιση και κίνηση ένα μικρό ρομπότ που έχουμε στο Νηπιαγωγείο, το οποίο διαθέτει φωτοβολταϊκό σύστημα

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Γίναμε μικροί επιστήμονες και φτιάξαμε δικές μας κατασκευές που κινούνται με ηλιακή ενέργεια! Και όλα αυτά, χάρη στο μικρό φωτοβολταϊκό σύστημα που μας προμήθευσε το ΚΠΕ Βάμου!

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Πρώτα κατασκευάσαμε, με επαναχρησιμοποίηση υλικών, ένα καρουζέλ!

[Βίντεο με τη λειτουργία του καρουζέλ](#)

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Έπειτα μετατρέψαμε το καρουζέλ μας σε... ηλιακό αεροπλάνο!

[Βίντεο με τη λειτουργία του αεροπλάνου](#)

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



**Άρχισαν τα παιχνίδια με τη λειτουργία τους: με φως και χωρίς φως!
Και όταν χρειάζονταν επισκευές... οι μάστορες έπιαναν δουλειά!**

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Είδαμε σε βίντεο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή το ηλιακό μας σύστημα, πλανήτες, άστρα, νεφελώματα, γαλαξίες, αστροναύτες και διαστημόπλοια!

Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Έπειτα φτιάξαμε το δικό μας ηλιακό σύστημα...

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Κατασκευάσαμε και... διαστημόπλοια, με επαναχρησιμοποίηση υλικών, για να πάμε στο διάστημα!

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Και μακέτα διαστημικού σταθμού!

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Μάθαμε να έχουμε φίλο μας τον ήλιο με τους κανόνες... ηλιοπροστασίας από το βιβλίο της ιατρού - παθολογοανατόμου Κωνσταντίνας Φραγκιά!

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Παίξαμε το ΜΑΓΙΚΟ...

Ολόημερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016



Και συμπληρώσαμε φύλλα εργασίας.
 Το καλοκαιράκι έφθασε κι εμείς είμαστε έτοιμοι... για βουτιές!

Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγίων Σαράντα Χανίων 2015 - 2016