

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ

"Δράσεις Ενεργού Πολίτη και Καλές Πρακτικές"

ΤΡΙΤΗ, 18 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ, 2025

ΖΩΙΤΣΑ ΑΝΤΩΝΑΚΗ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΕΝΝΑΣ

Σχέδιο Μαθήματος: “Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας”



Περιεχόμενα

- 1: Εισαγωγή
- 2: Σκοπός και στόχοι
- 3: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- 4: Δραστηριότητες ανά πηγή ενέργειας
- 5: Στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης
- 6: Αξιολόγηση-Επιτυχία στόχου
- 7: Επίδραση στους μαθητές, στους γονείς και στην τοπική κοινότητα
- 8: Συμπεράσματα και προτάσεις

ΘΕΜΑ

Σχέδιο μαθήματος για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ

4-6 ετών

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

5 μήνες (etwinning: “Let my energy be renewed”)

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

5Ε

1. Εισαγωγή

2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Γενικός Σκοπός:

Εισαγωγή των παιδιών στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μέσω βιωματικής μάθησης, ενθαρρύνοντας τη δημιουργικότητα και την ενεργή συμμετοχή τους.

Επιμέρους Στόχοι:

1. Να αναγνωρίσουν και να κατανοήσουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (αιολική, υδροηλεκτρική, ηλιακή).
2. Να συνδέσουν τις έννοιες με την καθημερινή τους ζωή και να αναπτύξουν περιβαλλοντική συνείδηση.
3. Να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους σε πρακτικές δραστηριότητες, δημιουργώντας μοντέλα και κατασκευές που απεικονίζουν τις διάφορες πηγές ενέργειας.

3. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

1

ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Χρήση του ανέμου μέσω ανεμογεννητριών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

2

ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Χρήση της ηλιακής ακτινοβολίας μέσω ηλιακών πάνελ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

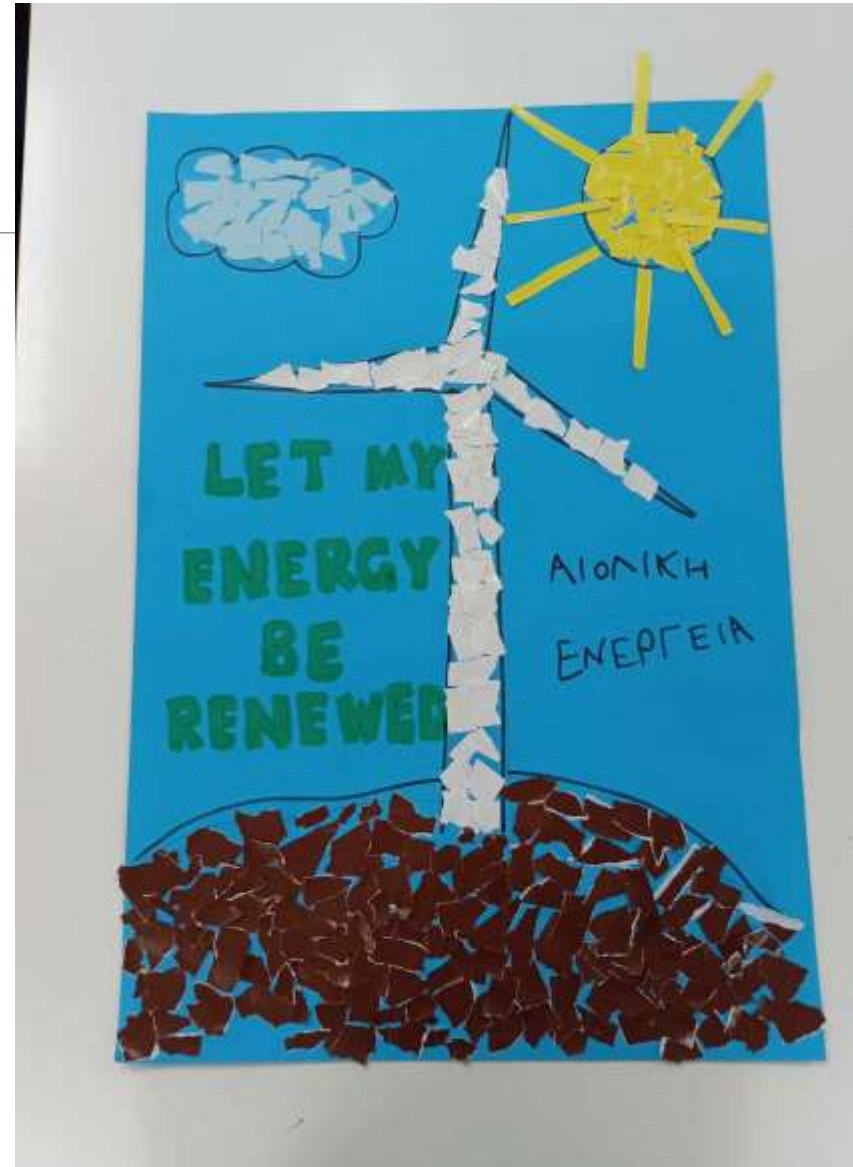
3

ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Χρήση της ηλιακής ακτινοβολίας μέσω ηλιακών πάνελ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

4. Ενδεικτικές δραστηριότητες Ανά Πηγή Ενέργειας

ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Βίντεο για τη λειτουργία των ανεμογεννητριών



Κατασκευή χαρτονένιων ανεμόμυλων και χαρταετών



Πείραμα/κατασκευή ανεμογεννήτριας



ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Παιχνίδι μεταφοράς νερού.



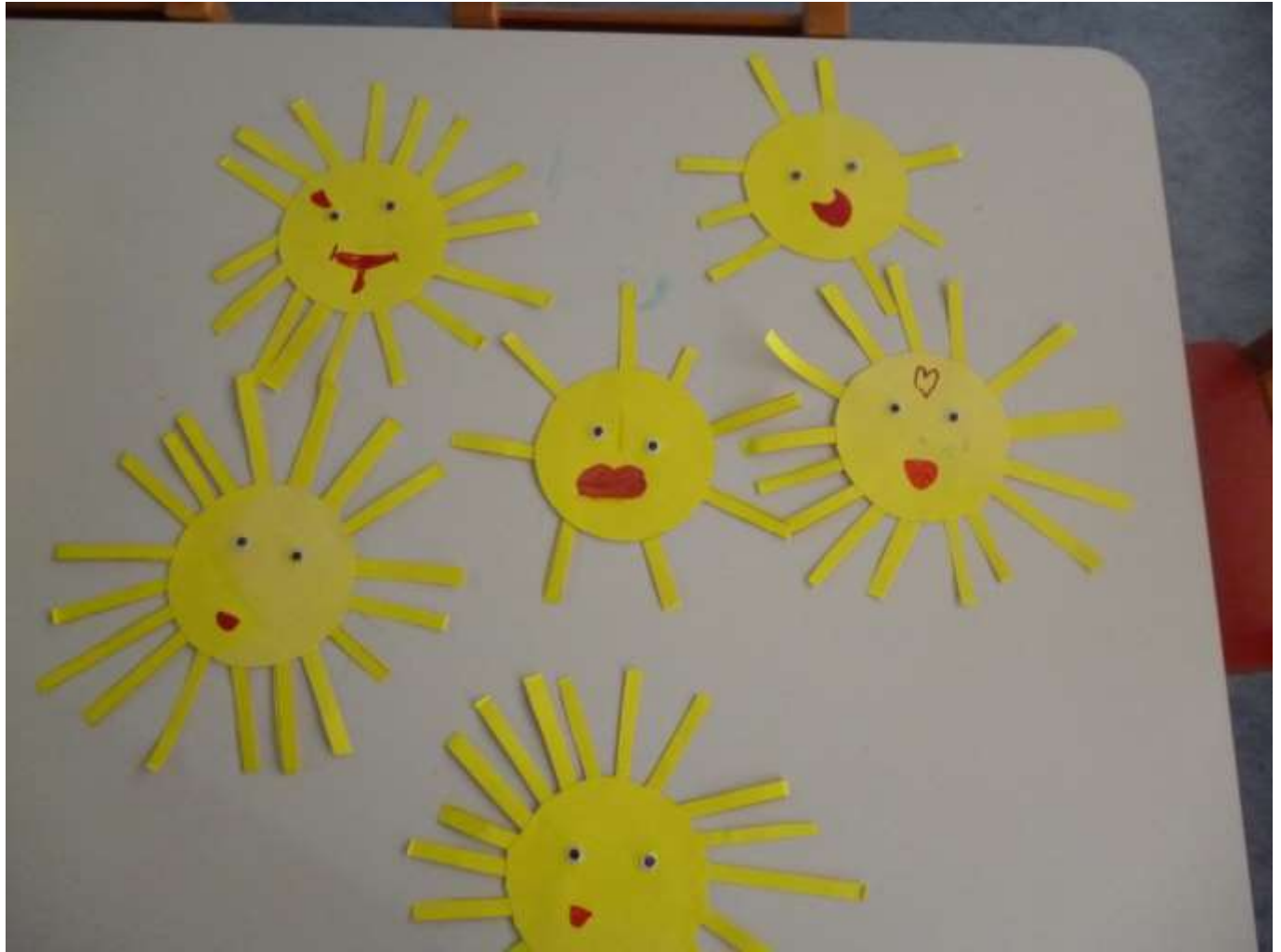
Πείραμα με νερό και κατασκευή μικρών φραγμάτων



Πείραμα: “Νερόμυλος”



ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



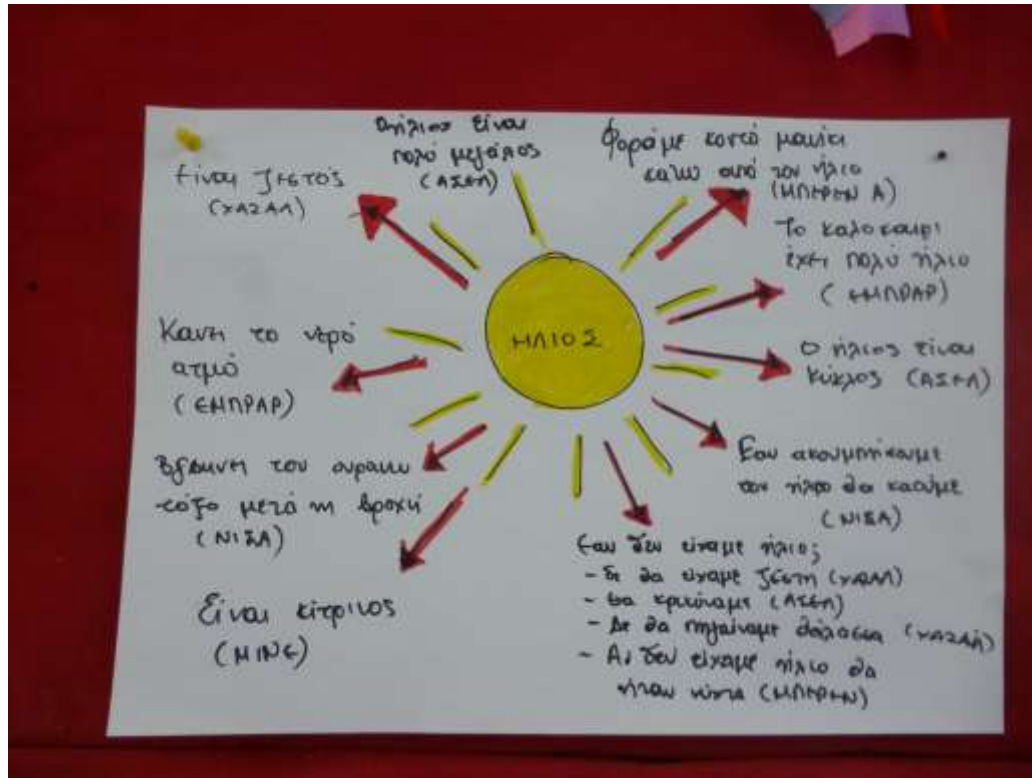
Αινίγματα για τον ήλιο



Κατασκευή ηλιακών πάνελ



Δημιουργία αφίσσας για τη σχέση ηλιακής ενέργειας και βιωσιμότητας





Άξονας 7: Προσιτή και Καθαρή Ενέργεια

-**Στόχος:** Μείωση των εκπομπών ρύπων και ενθάρρυνση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

- **Εμπλοκή:** Τα παιδιά κατανοούν τη σημασία της καθαρής ενέργειας για το μέλλον τους και το μέλλον του πλανήτη.

5. Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης

-**Σκοπός:** Δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης και ενίσχυση της σημασίας της καθαρής ενέργειας.

- **Αξιολόγηση:** Η επιτυχία επιβεβαιώνεται μέσω της ενεργούς συμμετοχής των παιδιών, των συζητήσεων και της συνειδητοποίησης της ανάγκης για προστασία του περιβάλλοντος.

6. Αξιολόγηση – Επιτυχία Στόχου

7. Επίδραση στους μαθητές στους γονείς και στην Τοπική Κοινότητα

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ:

Το πρόγραμμα ανέπτυξε γνώσεις και δεξιότητες βιωσιμότητας:

- **Στόχος 4: Ποιοτική εκπαίδευση**
 - Κριτική σκέψη & δεξιότητες μέσω σύγχρονων εκπαιδευτικών μεθόδων.
- **Στόχος 7: Προσιτή και καθαρή ενέργεια**
 - Ενημέρωση για ανανεώσιμες πηγές & εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Στόχος 12: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή**
 - Ευαισθητοποίηση σε υπεύθυνη κατανάλωση, ανακύκλωση & μείωση αποβλήτων.
- **Στόχος 13: Κλιματική δράση**
 - Συμμετοχή σε δράσεις για την κλιματική αλλαγή & προστασία του περιβάλλοντος.

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ:

Το πρόγραμμα ενίσχυσε τη συνεργασία & βιώσιμες πρακτικές:

- **Στόχος 11: Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες**
 - Συζητήσεις & πρωτοβουλίες για βιώσιμες πόλεις και κοινότητες.
- **Στόχος 17: Συνεργασία για τους στόχους**
 - Δικτύωση σχολείου, οικογενειών & τοπικών φορέων για συλλογική δράση

Συμπεράσματα και Προτάσεις

Συμπεράσματα:

Το σχέδιο μαθημάτων ενίσχυσε την περιβαλλοντική συνείδηση των παιδιών και προώθησε τη βιώσιμη και ανανεώσιμη ενέργεια.

Προτάσεις:

Επέκταση του προγράμματος με νέες θεματικές, όπως η εξοικονόμηση ενέργειας στο σπίτι και η υποστήριξη τοπικών δράσεων.

Ευχαριστώ

[Αυτή η φωτογραφία](#) από Άγνωστος συντάκτης με άδεια χρήσης [CC BY](#)

για την προσοχή σας!