



Πρόγραμμα
για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση
των μαθητών Α' και Β' Βαθμού
του Δήμου Πεταλούδων
για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την
Εξοικονόμηση Ενέργειας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ **ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ**

Υπεύθυνη υλοποίησης προγράμματος: Αναστασία Χίου, Περιβαλλοντολόγος
Επιστημονική Σύμβουλος: Αδαμαντία Φατσέα
Κείμενα: Αναστασία Χίου, Μιχάλης Τζαμπερής, Θανάσης Κρομμύδας
Υπεύθυνος παρακολούθησης Προγράμματος: Νεκτάριος Σαντορινιός
Επιμέλεια εντύπων και ψηφιακού υλικού: Μιχαήλ Γ. Καβουκλής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΆΛΛΩΝ ΠΟΡΩΝ



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ
ΑΠΟ ΤΟ Ε.Κ.Τ.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

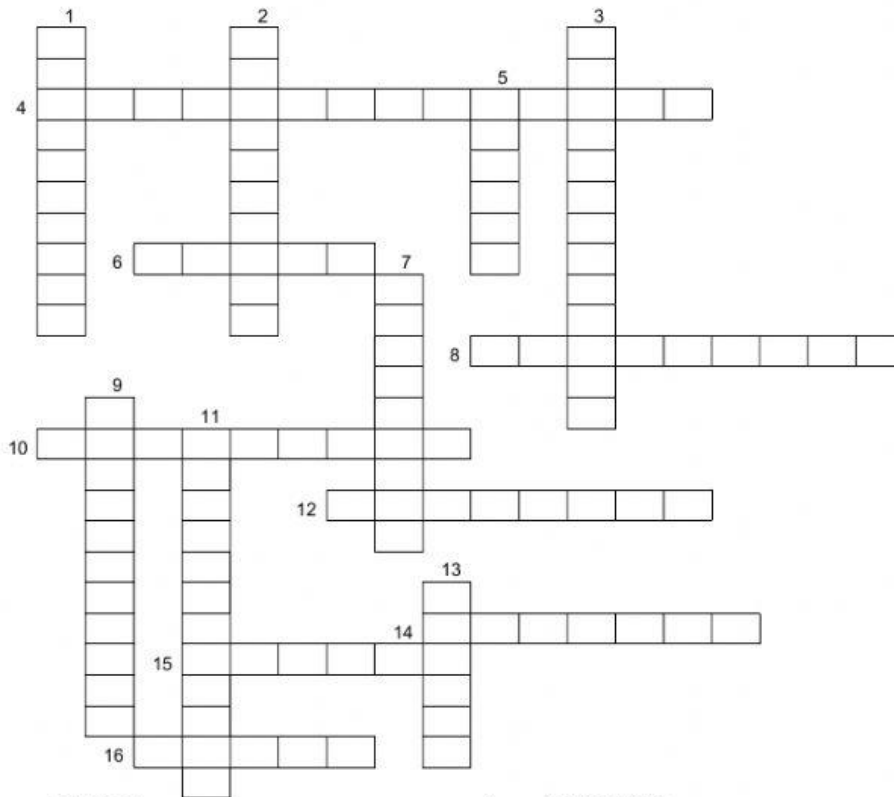


ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ -ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
& ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ





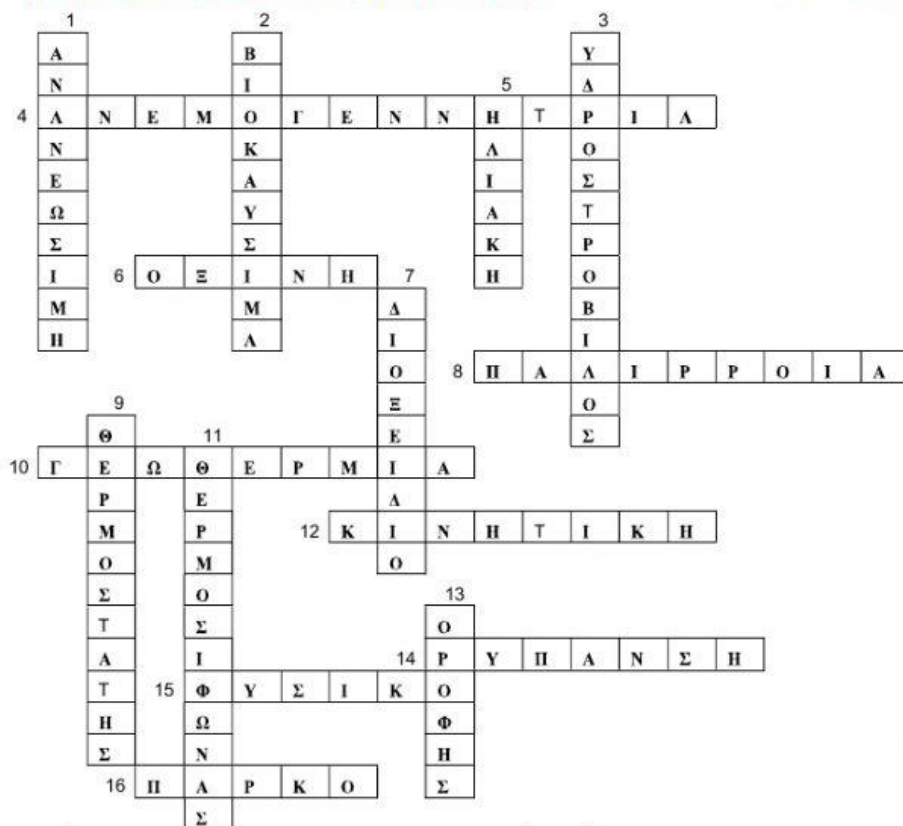
♦ **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟ**



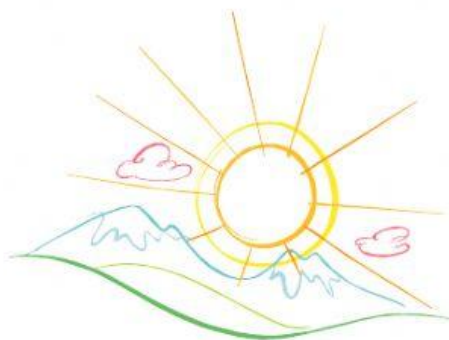
ΚΑΘΕΤΑ		ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
1	Πηγή ενέργειας που δεν θα εξαντληθεί ποτέ	4	Μετατρέπει την κινητική ενέργεια του ανέμου σε ηλεκτρισμό
2	Καύσιμα που προέρχονται από ανανεώσιμη πηγή ενέργειας και αντικαθιστούν το πετρέλαιο	6	...βροχή, ένα από τα σοβαρά περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο πλανήτης
3	Μετατρέπει την κινητική ενέργεια του νερού σε ηλεκτρισμό	8	Η ενέργεια της ... της θάλασσας αξιοποιείται για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
5	Η ενέργεια του ήλιου	10	Μια ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
7	...του άνθρακα, αέριο του θερμοκηπίου	12	Μια πρωταρχική μορφή ενέργειας που μας βοηθάει να περπατήσουμε
9	Αν ρυθμίζουμε σωστά το... του κλιματιστικού, εξοικονομούμε ενέργεια	14	Η ... του περιβάλλοντος θα περιοριστεί αν κάνουμε εξοικονόμηση ενέργειας και επιλέγουμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
11	Ηλιακός ... ζεσταίνει το νερό για να κάνουμε ντους	15	...αέριο, μια μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
13	Ανεμιστήρες ... καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια από ένα κλιματιστικό	16	Πολλές συνδεδεμένες ανεμογεννήτριες αποτελούν ένα αιολικό...



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟ - ΛΥΣΗ



ΚΑΘΕΤΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
1 Πηγή ενέργειας που δεν θα εξαντληθεί ποτέ	4 Μετατρέπει την κινητική ενέργεια του ανέμου σε ηλεκτρισμό
2 Καύσιμα που προέρχονται από ανανεώσιμη πηγή ενέργειας και αντικαθιστούν το πετρέλαιο	6 ...βροχή, ένα από τα σοβαρά περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο πλανήτης
3 Μετατρέπει την κινητική ενέργεια του νερού σε ηλεκτρισμό	8 Η ενέργεια της ... της θάλασσας αξιοποιείται για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
5 Η ενέργεια του ήλιου	10 Μια ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
7 ...του άνθρακα, αέριο του θερμοκηπίου	12 Μια πρωταρχική μορφή ενέργειας που μας βοηθάει να περπατήσουμε
9 Αν ρυθμίζουμε σωστά το... του κλιματιστικού, εξοικονομούμε ενέργεια	14 Η ... του περιβάλλοντος θα περιοριστεί αν κάνουμε εξοικονόμηση ενέργειας και επιλέγουμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
11 Πλιακός ... ξεσταίνει το νερό για να κάνουμε ντους	15 ...αέριο, μια μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
13 Ανεμιστήρες ... καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια από ένα κλιματιστικό	16 Πολλές συνδεδεμένες ανεμογεννήτριες αποτελούν ένα αιολικό...



«ΚΡΥΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ»

Φ	Α	Γ	Ο	Σ	Η	Υ	Κ	Κ	Ι	Α	Ε	Ρ	Γ	Ο
Φ	Ω	Τ	Ο	Β	Ο	Λ	Τ	Α	Ι	Κ	Ο	Α	Λ	Γ
Π	Ε	Τ	Α	Β	Α	Ζ	Ι	Μ	Υ	Α	Ρ	Μ	Δ	Ε
Ε	Τ	Ε	Ο	Μ	Ω	Θ	Γ	Ο	Κ	Υ	Κ	Π	Ω	Ξ
Τ	Ο	Ν	Ω	Σ	Ρ	Ω	Θ	Τ	Σ	Σ	Ο	Υ	Π	Ο
Ρ	Φ	Θ	Ε	Υ	Υ	Ν	Ι	Δ	Ψ	Ι	Ζ	Κ	Λ	Ι
Ε	Δ	Α	Β	Ρ	Ε	Ν	Β	Ι	Ο	Μ	Α	Ζ	Α	Κ
Λ	Α	Ν	Ε	Μ	Ο	Σ	Θ	Ο	Ν	Α	Λ	Ι	Ο	Ο
Α	Π	Ρ	Ε	Β	Ζ	Α	Ε	Ε	Κ	Α	Υ	Β	Ν	Ν
Ι	Τ	Σ	Ο	Ε	Ξ	Ν	Ρ	Π	Σ	Ο	Τ	Ψ	Μ	Ο
Ο	Ξ	Λ	Η	Ν	Θ	Α	Μ	Σ	Π	Η	Ο	Μ	Υ	Μ
Κ	Ι	Π	Ω	Ζ	Ι	Δ	Ο	Β	Γ	Ι	Ω	Ρ	Ο	Η
Α	Θ	Ε	Ψ	Ι	Μ	Ω	Τ	Ε	Ο	Λ	Α	Ν	Ε	Σ
Μ	Π	Λ	Α	Ν	Η	Τ	Η	Σ	Σ	Ν	Ω	Σ	Η	Η
Ι	Β	Μ	Ο	Η	Β	Σ	Τ	Α	Ι	Σ	Σ	Ζ	Τ	Ξ
Ε	Ν	Ε	Ρ	Γ	Ε	Ι	Α	Ο	Η	Μ	Ψ	Η	Σ	Ω

ΛΕΞΕΙΣ:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Ακτινοβολία | 12. Μόνωση |
| 2. Άνεμος | 13. Νερό |
| 3. Ατμός | 14. Ουράνιο |
| 4. Βενζίνη | 15. Πετρέλαιο |
| 5. Βιομάζα | 16. Πλανήτης |
| 6. Ενέργεια | 17. Φωτοβολταϊκό |
| 7. Εξοικονόμηση | 18. Φωτοσύνθεση |
| 8. Έργο | |
| 9. Ήλιος | |
| 10. Θερμότητα | |
| 11. Καύσιμα | |

ΛΥΣΗ «ΚΡΥΦΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

Φ	Α	Γ	Ο	Σ	Η	Υ	Κ	Κ	Ι	Α	Ε	Ρ	Γ	Ο
Φ	Ω	Τ	Ο	Β	Ο	Λ	Τ	Α	Ι	Κ	Ο	Α	Λ	Γ
Π	Ε	Τ	Α	Β	Α	Ζ	Ι	Μ	Υ	Α	Ρ	Μ	Δ	Ε
Ε	Τ	Ε	Ο	Μ	Ω	Θ	Γ	Ο	Κ	Υ	Κ	Π	Ω	Ξ
Τ	Ο	Ν	Ω	Σ	Ρ	Ω	Θ	Τ	Σ	Σ	Ο	Υ	Π	Ο
Ρ	Φ	Θ	Ε	Υ	Υ	Ν	Ι	Δ	Ψ	Ι	Ζ	Κ	Λ	Ι
Ε	Δ	Α	Β	Ρ	Ε	Ν	Β	Ι	Ο	Μ	Α	Ζ	Α	Κ
Λ	Α	Ν	Ε	Μ	Ο	Σ	Θ	Ο	Ν	Α	Λ	Ι	Ο	Ο
Α	Π	Ρ	Ε	Β	Ζ	Α	Ε	Ε	Κ	Α	Υ	Β	Ν	Ν
Ι	Τ	Σ	Ο	Ε	Ξ	Ν	Ρ	Π	Σ	Ο	Τ	Ψ	Μ	Ο
Ο	Ξ	Λ	Η	Ν	Θ	Α	Μ	Σ	Π	Η	Ο	Μ	Υ	Μ
Κ	Ι	Π	Ω	Ζ	Ι	Δ	Ο	Β	Γ	Ι	Ω	Ρ	Ο	Η
Α	Θ	Ε	Ψ	Ι	Μ	Ω	Τ	Ε	Ο	Λ	Α	Ν	Ε	Σ
Μ	Π	Λ	Α	Ν	Η	Τ	Η	Σ	Σ	Ν	Ω	Σ	Η	Η
Ι	Β	Μ	Ο	Η	Β	Σ	Τ	Α	Ι	Σ	Σ	Ζ	Τ	Ξ
Ε	Ν	Ε	Ρ	Γ	Ε	Ι	Α	Ο	Η	Μ	Ψ	Η	Σ	Ω

***ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ
ΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΛΟΓΙΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ:***

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ

ΜΑΥΡΟΣ

ΦΥΣΙΚΟ

ΟΞΙΝΗ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ

ΕΚΠΟΜΠΗ

ΟΡΥΚΤΟ

ΠΥΡΗΝΙΚΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΒΡΟΧΗ

ΚΑΥΣΙΜΟ

ΑΛΛΑΓΗ

ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΧΡΥΣΟΣ

ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΑΕΡΙΟ

