



## ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ

## ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις

- Τι είναι η παλιρροϊκή και κυματική ενέργεια;
- Τι σημαίνει υβριδικό σύστημα παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές;
- Ποια είναι τα βασικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται ένα υβριδικό σύστημα που συνδυάζει ηλιακή και αιολική ενέργεια;
- Πώς φαντάζεστε την εξέλιξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας;
- Αναφέρετε τα βασικά πλεονεκτήματα των υβριδικών συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποιο από τα παρακάτω δεν ανήκει στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

**Φυσικό αέριο**

☐

**Αιολική ενέργεια**

☐

**Βιομάζα**

☐

**Ηλιακή ενέργεια**

☐

- Ποια από τα παρακάτω θεωρούνται βασικά πλεονεκτήματα σε ένα υβριδικό σύστημα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας:

**Η ευελιξία**

☐

**Η βιωσιμότητα**

☐

**Η αξιοπιστία**

☐

**Όλα τα παραπάνω**

☐

- Ένα υβριδικό σύστημα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας μπορεί να περιλαμβάνει:

**Πετρέλαιο και φυσικό αέριο**

☐

**Άνθρακα και αιολική ενέργεια**

☐

**Αιολική ενέργεια και βιομάζα**

☐

**Βιομάζα και πετρέλαιο**

☐

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Το φυσικό αέριο ανήκει στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

**Σωστό**

☐

**Λάθος**

☐

- Η βιομάζα ανήκει στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

**Σωστό**

☐

**Λάθος**

☐

- Από τα κύματα μπορεί κανείς να πάρει ενέργεια.

**Σωστό**

☐

**Λάθος**

☐

- Οι κοινότητες μπορούν να παράγουν ενέργεια σε τοπικό επίπεδο από ανανεώσιμες πηγές για να μειώσουν την εξάρτησή τους από την εισαγόμενη ενέργεια.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Τα ηλεκτρονικά ισχύος που χρησιμοποιούνται στις ανεμογεννήτριες καθιστούν δυνατή τη μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας συνεχούς ρεύματος σε ηλεκτρική ενέργεια εναλλασσόμενου ρεύματος.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Τα υβριδικά συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ΔΕΝ μπορούν να ενσωματωθούν στα υπάρχοντα ηλεκτρικά δίκτυα.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

1. Η ενέργεια από \_\_\_\_\_ προέρχεται από οργανικά υλικά όπως το ξύλο, τα γεωργικά απόβλητα και τα οργανικά υποπροϊόντα.
2. Οι κοινότητες μπορούν να παράγουν ενέργεια σε τοπικό επίπεδο από ανανεώσιμες πηγές και να έχουν ενεργειακή \_\_\_\_\_.
3. Οι γιγάντιες κατασκευές ανεμογεννητριών χρησιμοποιούν την ταχύτητα του \_\_\_\_\_ που αυξάνεται με το υψόμετρο για να παράγουν ενέργεια.
4. Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ανεμογεννήτριες και ηλιακούς συλλέκτες σε περιόδους αιχμής παραγωγής ή σε περιόδους χαμηλής ζήτησης αποθηκεύεται σε \_\_\_\_\_ για μελλοντική χρήση.