



ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ

ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις

- Αναφέρετε τα θετικά και τα αρνητικά χαρακτηριστικά της πυρηνικής ενέργειας.
- Περιγράψτε τα στάδια που περιλαμβάνει ένα ηλεκτροπαραγωγικό σύστημα.
- Με ποιον τρόπο μια γεννήτρια παράγει ηλεκτρικό ρεύμα;
- Περιγράψτε τα στάδια ενός πυρηνικού σταθμού με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί τμήμα μιας μπαταρίας;

Άνοδος

☐

Κάθοδος

☐

Ηλεκτρολύτης

☐

Ουδέτερος πόλος

☐

Σημειώστε στο κουτάκι το γράμμα που αντιστοιχεί στον αριθμό.

- Η απανθρακοποίηση περιλαμβάνει τα εξής βήματα. Αντιστοιχίστε τη σειρά των βημάτων:

1. 1ο βήμα

A. Μετατροπή τύρφης σε λιγνίτη

1. ☐

2. 2ο βήμα

B. Θάψιμο και συμπίεση της φυτικής ύλης

2. ☐

3. 3ο βήμα

Γ. Συγκέντρωση φυτικής ύλης

3. ☐

4. 4ο βήμα

Δ. Θερμότητα και πίεση για το σχηματισμό τύρφης

4. ☐

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ο φυσικός ενεργειακός κύκλος περιλαμβάνει το σύνολο των μετατροπών ενέργειας που παρατηρούνται στη φύση.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Το τεχνητό ενεργειακό σύστημα περιλαμβάνει ειδικές τεχνολογίες που έχει αναπτύξει ο άνθρωπος με σκοπό τη μετατροπή, αποθήκευση και τη χρήση ενέργειας ώστε να ικανοποιηθούν οι ενεργειακές ανάγκες του συνόλου του πλανήτη.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποια από τα παρακάτω αποτελούν ειδικά συστήματα μετατροπής ενέργειας;

Φυσικός ενεργειακός κύκλος

☐

Πηγές ενέργειας

☐

Τεχνητό ενεργειακό σύστημα

☐

Φυσικά φαινόμενα

☐

- Ποια από τα παρακάτω είναι είδη ηλεκτρικού ρεύματος:

Εναλλασσόμενο ρεύμα

☐

Ρεύμα του αέρα

☐

Συνεχές ρεύμα

☐

Ηλεκτρικό ρεύμα

☐

Σημειώστε στο κουτάκι το γράμμα που αντιστοιχεί στον αριθμό.

- Αντιστοιχίστε τα είδη των ενεργειών με τα χαρακτηριστικά τους.

1. Ηλιακή ενέργεια

A. Ανεμογεννήτρια

1. ☐

2. Υδροηλεκτρική ενέργεια

B. Φωτοβολταϊκά πάνελ

2. ☐

3. Αιολική ενέργεια

Γ. Υδροστρόβιλος

3. ☐

Σημειώστε με X το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Οι μπαταρίες αποτελούν αποθήκες ηλεκτρικής ενέργειας.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Η αντλία θερμότητας μετατρέπει τη μηχανική ενέργεια σε κινητική.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Τα σωματίδια υψηλής ταχύτητας (νετρόνια) χτυπούν τα άτομα του ουρανίου και τα χωρίζουν. Η συγκεκριμένη διαδικασία ονομάζεται πυρηνική σχάση.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

Τίτλος: «Δραστηριότητες Ενότητας Β1»

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: **Κέλλυ Σαπρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**