



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Ερωτήσεις Αντανάκλασης:

1. **Τι ενέπνευσε τη Δρ Paula Carroll να προσανατολίσει την καριέρα της προς την καθαρή ενέργεια και την επιχειρησιακή έρευνα (OR);**
 - a) Οι αρχικές σπουδές της στην ηλεκτρολογική μηχανική
 - b) Το ενδιαφέρον της για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από την παιδική ηλικία
 - c) Συζητήσεις με έναν καθηγητή επιχειρησιακής έρευνας
 - d) Μια έντονη επιθυμία να μειώσει το αποτύπωμα άνθρακα
2. **Ποια είναι μία από τις βασικές προκλήσεις στη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια;**
 - a) Η ανάγκη για ταχύτερη παραγωγή ανεμογεννητριών
 - b) Η ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα παραδοσιακά δίκτυα ενέργειας
 - c) Η ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με την κλιματική αλλαγή
 - d) Ο σχεδιασμός ηλιακών συστημάτων ενέργειας για προσωπική χρήση
3. **Πώς συμβάλλουν οι τεχνικές βελτιστοποίησης στη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια;**
 - a) Με τη μέγιστη αποδοτικότητα στην κατανομή ενεργειακών πόρων και την ελαχιστοποίηση της σπατάλης
 - b) Με την πρόβλεψη καιρικών συνθηκών για καλύτερη παραγωγή ηλιακής ενέργειας
 - c) Με τη δημιουργία νέων τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας
 - d) Με τη βελτίωση των δημόσιων συστημάτων μεταφοράς για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας



Erasmus+



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

4. **Ποιες από τις παρακάτω ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οι κύριες που στοχεύουν για ενσωμάτωση στα παραδοσιακά δίκτυα ενέργειας;**
 - a) Βιοκαύσιμα
 - b) Πυρηνική ενέργεια
 - c) Ηλιακή και αιολική ενέργεια
 - d) Γεωθερμική ενέργεια
5. **Πώς επηρεάζουν οι τεχνικές βελτιστοποίησης το μέλλον των παγκόσμιων ενεργειακών συστημάτων;**
 - a) Βοηθούν τις κυβερνήσεις να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν πολιτικές για βιώσιμη χρήση ενέργειας
 - b) Εστιάζουν κυρίως στην αύξηση της αποδοτικότητας των ορυκτών καυσίμων
 - c) Στοχεύουν στη μείωση του κόστους παραγωγής ενέργειας μέσω επιδοτήσεων
 - d) Εστιάζουν στην παραγωγή μικρής κλίμακας προσωπικών συστημάτων ανανεώσιμης ενέργειας

Απαντήσεις

1. **Τι ενέπνευσε τη Δρ Paula Carroll να προσανατολίσει την καριέρα της προς την καθαρή ενέργεια και την επιχειρησιακή έρευνα (OR);**
Απάντηση: c) Συζητήσεις με έναν καθηγητή επιχειρησιακής έρευνας
2. **Ποια είναι μία από τις βασικές προκλήσεις στη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια;**
Απάντηση: b) Η ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα παραδοσιακά δίκτυα ενέργειας



Erasmus+



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

3. **Πώς συμβάλλουν οι τεχνικές βελτιστοποίησης στη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια;**

Απάντηση: α) Με τη μέγιστη αποδοτικότητα στην κατανομή ενεργειακών πόρων και την ελαχιστοποίηση της σπατάλης

4. **Ποιες από τις παρακάτω ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οι κύριες που στοχεύουν για ενσωμάτωση στα παραδοσιακά δίκτυα ενέργειας;**

Απάντηση: c) Ηλιακή και αιολική ενέργεια

5. **Πώς επηρεάζουν οι τεχνικές βελτιστοποίησης το μέλλον των παγκόσμιων ενεργειακών συστημάτων;**

Απάντηση: α) Βοηθούν τις κυβερνήσεις να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν πολιτικές για βιώσιμη χρήση ενέργειας



Erasmus+