



BLOOMING
Inclusion and Diversity in STEAM

Ερωτήσεις Αναστοχασμού:

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



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



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



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



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:

γ) 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



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.