



Μετα-Μόρφωση

Παιδαγωγικός Χαρακτήρας και Θεματικές Περιοχές του Διαγωνισμού

Γκέρτζος Κωνσταντίνος Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Μηχανολόγων (ΠΕ82), MSc, PhD

Γιαννακόπουλος Κωνσταντίνος Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Φυσικών Επιστημών (ΠΕ04), MSc, PhD

Σεμιτέκος Δημήτριος Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Εκπαίδευσης για την Αειφορία, MSc, PhD



Μετα-Μόρφωση



- Οφέλη από τη Συμμετοχή στο Διαγωνισμό
- Θεματικές Περιοχές
- Αειφορία



Οφέλη από τη Συμμετοχή



- Εξέλιξη και Πρόοδος
 - ✓ Ενίσχυση δημιουργικής πλευράς εγκεφάλου → αναδύεται η **ευφυΐα**
- Καλλιέργεια Δημιουργικής Σκέψης
 - ✓ Μετουσίωση γνώσεων σε ιδέες και **επιβράβευση** για αυτό
- Αυτοπροσδιορισμός Εφήβων
 - ✓ Κίνητρα εσωτερικής μάθησης → ανακαλύπτουν τα ταλέντα τους
- Ανάπτυξη Κοινωνικών Δεσμών με Συνομήλικους
 - ✓ Δημιουργούνται φιλίες, ανταλλάσσονται απόψεις, καλλιεργείται η **αλληλεγγύη**, η **εμπιστοσύνη**, η **ευγενής άμιλλα**



Οφέλη από τη Συμμετοχή



- Ενθουσιασμός
 - ✓ Ανεβαίνει η αδρεναλίνη, ενισχύεται η **αυτοπεποίθηση**
- Συνεργασία και Ομαδική Εργασία
 - ✓ Ανάλυση **ευθυνών** και υποχρεώσεων, επιμερισμός εργασιών, **συναποφάσεις**, ανταλλαγή απόψεων, **παραδοχή** λαθών και διόρθωσή τους, υπακοή σε κανόνες, **αναγνώριση** καλύτερης άποψης
- Ευγενής Συναγωνισμός με Άλλες Ομάδες
 - ✓ Παρακίνηση για μεγαλύτερη συνέπεια και καλύτερη συνεργασία



Οφέλη από τη Συμμετοχή



- Εμπλοκή με Καθημερινές Ανάγκες της Τοπικής Κοινωνίας
 - ✓ Δημιουργία κριτικά σκεπτόμενων και **υπεύθυνων** πολιτών
- Μαθητές – Πολλαπλασιαστές
 - ✓ Τα οφέλη διαχέονται στο ευρύτερο κοινωνικό και σχολικό περιβάλλον
- Εξωστρέφεια της Σχολικής Μονάδας
 - ✓ Ενασχόληση με καθημερινά προβλήματα → πιο **ελκυστικό** σχολείο
- Βραβεία
 - ✓ Εκπαιδευτικό ταξίδι στην Ολλανδία – **ESA** (European Space Agency)
 - ✓ 3D εκτυπωτές



Θεματικές Περιοχές



- Περιβάλλον Ζωής και Εργασίας
- Κατανάλωση Ενέργειας – Εξοικονόμηση Ενέργειας – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Φυσικοί Πόροι (Αξιοποίηση και Εξοικονόμηση)
- Απόβλητα – Απορρίμματα
- Ρύπανση – Ηχορύπανση – Φωτορύπανση
- Όραμα για την Πόλη του Μέλλοντος



Περιβάλλον Ζωής και Εργασίας



- Διατήρηση της φύσης (βιοποικιλότητα)
- Προστασία περιβάλλοντος
- Αποδοτικότητα πόρων
- Αντιμετώπιση κλιματικής αλλαγής
- Αναβάθμιση χώρων κατοικίας/εργασίας (λειτουργικότητα – ορθότερη διαχείριση ενέργειας)
- Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας
- Καλύτερη ποιότητα ζωής



Κατανάλωση Ενέργειας – Εξοικονόμηση Ενέργειας – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας



- Χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ηλιακή, αιολική, γεωθερμική, υδραυλική, βιομάζα, ενέργεια από τη θάλασσα) έναντι πετρελαίου και άνθρακα
- Χρήση φυσικού αερίου
- Εξοικονόμηση ενέργειας στην κατοικία και στα κτίρια
- Αντικατάσταση καταναλωτών ηλεκτρικού ρεύματος με άλλους μικρότερης κατανάλωσης
- Ενίσχυση χρήσης μέσων μαζικής μεταφοράς
- Προώθηση ήπιων μορφών μετακινήσεων



Τρίκαλα



Σεβίλλη

Φυσικοί Πόροι (Αξιοποίηση και Εξοικονόμηση)



- Εξοικονόμηση πόρων (μικρότερη κατανάλωση νερού, καυσίμων)
- Καλύτερη αξιοποίηση πόρων (βελτίωση βαθμού απόδοσης)
- Ανανέωση φυσικών πόρων
- Ανακύκλωση
- Ανάπτυξη συστημάτων για την προστασία των φυσικών πόρων



Απόβλητα – Απορρίμματα



- Κατηγορίες αστικών απορριμμάτων (οργανικά, ανακυκλώσιμες συσκευασίες, ακάθαρτα)
- Διαχωρισμός – διαλογή απορριμμάτων στην πηγή
- Παραγωγή λιγότερων αποβλήτων
- Αξιοποίηση αποβλήτων ως πόροι
- Μείωση επίδρασης των αποβλήτων στην ποιότητα των φυσικών πόρων
- Βιολογική επεξεργασία
- Απόβλητα: πρόβλημα ή πόρος;



Βιέννη

Ρύπανση – Ηχορύπανση – Φωτορύπανση



- Ηχορύπανση (επιβάρυνση από δυνατούς ήχους)
- Εκτροπή ήχων, μείωση θορύβου (π.χ. δένδροφυτεύσεις)
- Ηχομόνωση, αντικατάσταση μηχανών υψηλού θορύβου
- Αισθητική ή οπτική ρύπανση (πολυκατοικίες, πυλώνες ΔΕΗ/ΟΤΕ, κεραιές, πινακίδες/ταμπέλες, γκράφιτι, αφισοκολλήσεις, εγκαταλελειμμένα κτίρια)
- Φωτορύπανση (υπερβολικός και λανθασμένος φωτισμός πόλεων)
- Σπατάλη ενέργειας, καλύτερος σχεδιασμός υπερφωτισμένων σημείων
- Ρύπανση εσωτερικών χώρων (συντηρητικά ξύλων/βαφών, καπνός, παθογόνοι μικροοργανισμοί, εντομοκτόνα, αμίαντος, ακτινοβολία)
- Πρόληψη και αντιμετώπιση παραβατικών συμπεριφορών



Όραμα για την Πόλη του Μέλλοντος



- Μέσα μαζικής μεταφοράς ή ατομικά
- Ποδηλατόδρομοι, πεζόδρομοι, παραλιακή ζώνη
- Μείωση ρύπανσης
- <https://2050.earth>



Μιλάνο

Αειφορία



- Αειφορία (ή αειφόρος ανάπτυξη) επιτρέπει στις σημερινές γενιές να ικανοποιήσουν τις ανάγκες τους, **χωρίς όμως να θέτει σε κίνδυνο** τη δυνατότητα των επόμενων γενιών να ικανοποιήσουν τις δικές τους



Our Common Future,

*Report of the World Commission on Environment and Development (WCED), published in 1987 by the **United Nations** through the Oxford University Press*

Μετα-Μόρφωση



Αξιοποιείτε τη Δύναμη του Μυαλού σας
για να μεταμορφώσετε
τη ζωή σας & τη
ζωή των γύρω σας!