



Τα ηλεκτρικά οχήματα και η κλιματική αλλαγή

Τα πλεονεκτήματα και οι δυσκολίες.

Γενικό Λύκειο Ιάσμου

5 Ιουνίου 2022, Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Η κλιματική αλλαγή - ορισμός και συνέπειες

Η κλιματική αλλαγή αναφέρεται στην αλλαγή του κλίματος της Γης λόγω της υπερβολικής εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου από την ανθρώπινη δραστηριότητα.

1

Αύξηση της θερμοκρασίας

Η αύξηση της θερμοκρασίας προκαλεί αλλαγές στο κλίμα που μπορούν να έχουν καταστροφικές συνέπειες.

2

Υπερθέρμανση των ωκεανών

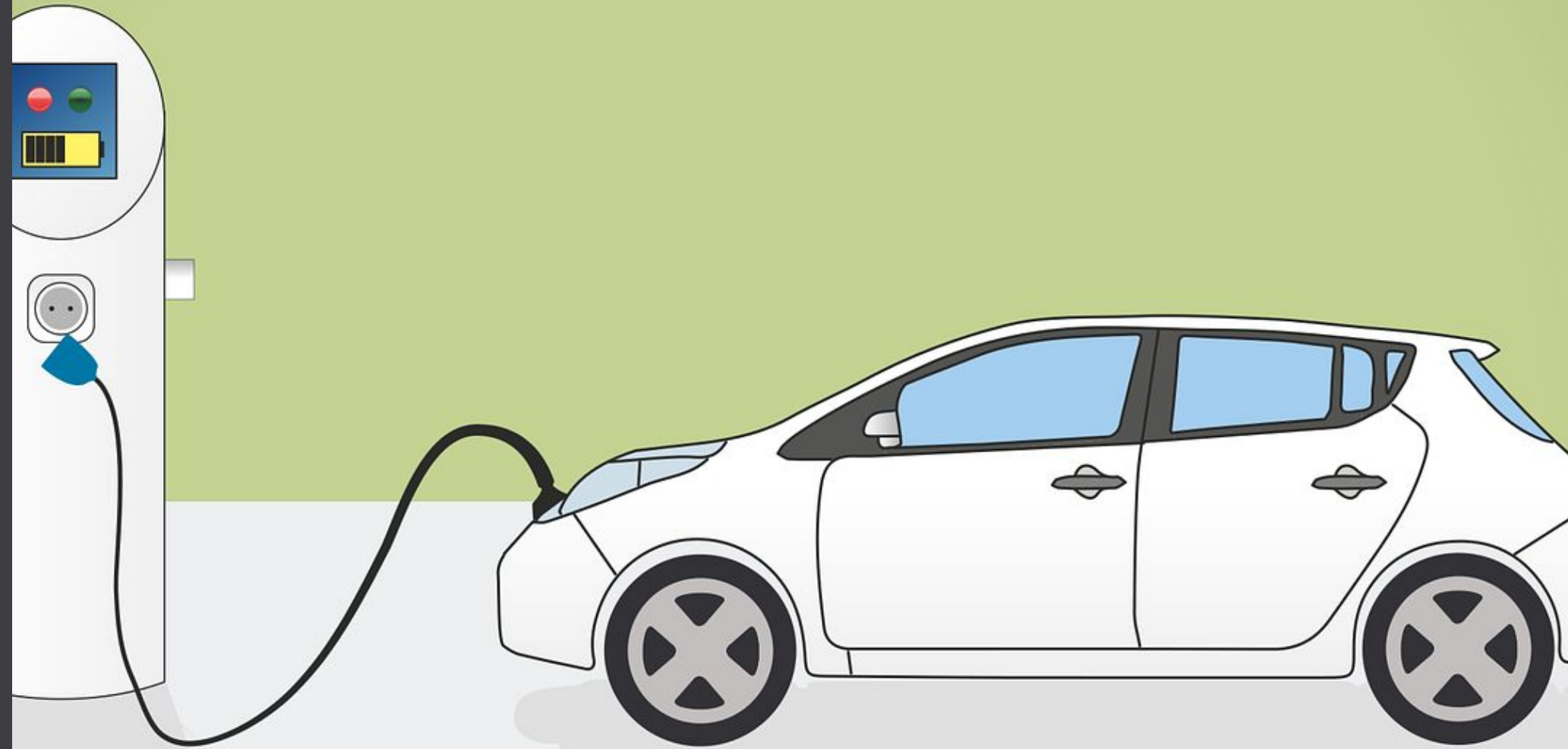
Η αύξηση της θερμοκρασίας των ωκεανών έχει αρνητικές επιπτώσεις στη ζωή και στον κύκλο του νερού.

3

Αύξηση της κατακρήμνισης

Η αύξηση της κατακρήμνισης έχει επιπτώσεις στην ποιότητα του εδάφους και την ικανότητα παραγωγής τροφίμων.

Μια από τις τεχνολογικές λύσεις που μπορούν να συμβάλουν στη μείωση της εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου και τον περιορισμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής είναι το ηλεκτρικό αυτοκίνητο.



Τι είναι ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο

Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα λειτουργούν με ηλεκτροκίνηση και χρησιμοποιούν μπαταρίες για να αποθηκεύσουν ενέργεια και να κινηθούν.



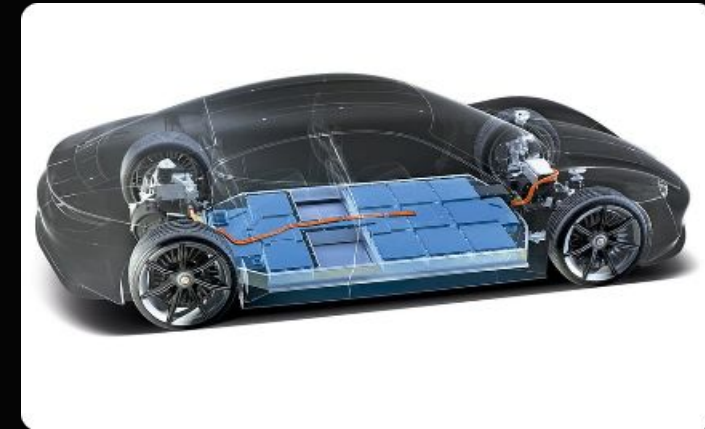
Φόρτιση

Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα φορτίζονται από ηλεκτρικές πηγές ενέργειας, καθιστώντας τα καθαρά και περιβαλλοντικά φιλικά.



Μηχανική

Με έναν ηλεκτροκινητήρα, τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα προσφέρουν ομαλή και αθόρυβη οδήγηση χωρίς εκπομπές ρύπων.



Μπαταρίες

Οι σύγχρονες μπαταρίες παρέχουν σχετική αυτονομία και υπάρχουν προοπτικές για βελτίωση.

Πλεονεκτήματα των ηλεκτρικών οχημάτων

- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Κατανάλωση ενέργειας με χαμηλό κόστος
- Ελάττωση του θορύβου και των κραδασμών
- Χαμηλότερη συντήρηση σε σχέση με τα συμβατικά οχήματα



Μείωση των εκπομπών CO₂

Τα ηλεκτρικά οχήματα λειτουργούν με μηδενικές εκπομπές ρύπων από την εξάτμιση, καθώς δεν χρησιμοποιούν καύσιμα που καίνε πετρέλαιο. Αυτό σημαίνει ότι δεν εκπέμπουν διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και άλλα αέρια του θερμοκηπίου, που είναι κυρίως υπεύθυνα για την παγκόσμια θέρμανση και την κλιματική αλλαγή.

Βελτίωση της
αεριοκαθαριστικής
ποιότητας

Τα ηλεκτρικά οχήματα
δεν παράγουν ρύπους
ατμοσφαιρικής
ρύπανσης, όπως τα
αυτοκίνητα με
εσωτερική καύση που
εκπέμπουν πτητικές
οργανικές ενώσεις
(ΠΟΕ) και άλλες
επιβλαβείς ουσίες.
Έτσι βελτιώνεται η
ποιότητα του αέρα και
προστατεύεται η
υγεία μας.





Μείωση της εξάρτησης από το πετρέλαιο

Η επικράτηση των ηλεκτρικών οχημάτων μειώνει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα, ιδίως το πετρέλαιο, που συνδέεται με τις εκπομπές CO₂ και τις γεωπολιτικές εντάσεις



Υποστήριξη της ανανεώσιμης ενέργειας

Η φόρτιση των ηλεκτρικών οχημάτων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως τον ηλιακό ή τον αιολικό, μπορεί να συμβάλει στην αύξηση της χρήσης αυτών των καθαρών πηγών ενέργειας.

Προκλήσεις και περιορισμοί

Έλλειψη υποδομών φόρτισης

Η ανεπαρκής υποδομή φόρτισης αποτελεί πρόκληση για την ευρεία υιοθέτηση των ηλεκτρικών οχημάτων.

Περιορισμένη αυτονομία

Η αυτονομία των μπαταριών εξακολουθεί να είναι περιορισμένη, ενώ ο χρόνος φόρτισης είναι μεγαλύτερος από τον χρόνο ανεφοδιασμού με καύσιμα.

Υψηλότερο κόστος αγοράς

Τα ηλεκτρικά οχήματα συνήθως έχουν υψηλότερη αρχική τιμή αγοράς συγκριτικά με τα παραδοσιακά οχήματα με κινητήρα εσωτερικής καύσης.

Ευχαριστούμε που μας ακούσατε