



# ESTET

**EMBEDDING SUSTAINABILITY SKILLS IN TOURISM  
EDUCATION AND TRAINING**

---

Project No. : 2020-1-PL01-KA202-081845

<b>ΘΕΜΑ:</b>	Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου (GHG) – προχωρημένο επίπεδο
<b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ:</b>	Promimpresa
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ Η WEBQUEST:</b>	Έρχεται ο ήλιος
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ:</b>	<p>Η ποιότητα του περιβάλλοντος, τόσο φυσική όσο και ανθρωπογενής, είναι απαραίτητη για τον τουρισμό. Ωστόσο, η σχέση του τουρισμού με το περιβάλλον είναι περίπλοκη. Έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ευεργετικές επιπτώσεις στο περιβάλλον με την προστασία και τη διατήρηση του περιβάλλοντος. Είναι ένας τρόπος ευαισθητοποίησης σχετικά με τις περιβαλλοντικές αξίες και μπορεί να χρησιμεύσει ως εργαλείο για τη χρηματοδότηση της προστασίας των φυσικών περιοχών και την αύξηση της οικονομικής σημασίας τους.</p> <p>Από την άλλη, ο τουρισμός περιλαμβάνει πολλές δραστηριότητες που μπορούν να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον: μπορεί να προκαλέσει τις ίδιες μορφές ρύπανσης με οποιαδήποτε άλλη βιομηχανία: ατμοσφαιρικές εκπομπές, θόρυβος, στερεά απόβλητα και απορρίμματα, εκλύσεις λυμάτων, πετρέλαιο και χημικές ουσίες, ακόμη και αρχιτεκτονική / οπτική ρύπανση. Πολλές από αυτές τις επιπτώσεις συνδέονται με την λειτουργία των κοινόχρηστων υποδομών, όπως οι δρόμοι και τα αεροδρόμια, καθώς και των τουριστικών εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των θερέτρων, των ξενοδοχείων, των εστιατορίων, των καταστημάτων, των γηπέδων γκολφ και των μαρινών.</p> <p>Η κλιματική αλλαγή, που προκαλείται από την υπερθέρμανση του πλανήτη, είναι πιθανό να αυξήσει αυτές τις αρνητικές επιπτώσεις, οι οποίες έχουν καταστροφικές συνέπειες στην τουριστική βιομηχανία σε ολόκληρο τον κόσμο.</p> <p>Αυτές οι αρνητικές επιπτώσεις μπορούν να κρατήσουν τους τουρίστες μακριά από τους προορισμούς διακοπών. Τι μπορούμε να κάνουμε για να το αλλάξουμε αυτό;</p>
<b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>	<p>Τα αέρια του θερμοκηπίου ή GHG είναι γνωστό ότι είναι η κύρια αιτία της υπερθέρμανσης του πλανήτη.</p> <p>Η δουλειά σας είναι να δημιουργήσετε μια σύντομη παρουσίαση σχετικά με το φαινόμενο του θερμοκηπίου για να εξερευνήσετε πώς λειτουργεί το φαινόμενο και πώς συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή.</p> <p>Πριν ολοκληρώσετε τη δραστηριότητα, απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τι είναι τα αέρια του θερμοκηπίου και πώς συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή;</li> <li>2. Ποιες είναι οι συνδέσεις μεταξύ των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και του αποτυπώματος άνθρακα;</li> <li>3. Τι μπορεί να γίνει για να αντισταθμιστούν οι υπερβολικές μορφές διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub>; Πώς μπορεί αυτό να ωφελήσει τον πλανήτη;</li> </ol>
<b>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ</b>	<p><b><u>Βήμα 1: Τι είναι τα αέρια του θερμοκηπίου και πώς συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή;</u></b></p> <p>Μάθετε τι είναι τα αέρια του θερμοκηπίου και τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη; Κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους για περισσότερες πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Αέρια θερμοκηπίου και υπερθέρμανση του πλανήτη</a></li> </ul>

- [Γνωρίστε τα αέρια του θερμοκηπίου!](#)

Τώρα που μάθατε τις βασικές αρχές των αερίων του θερμοκηπίου και πώς συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή, ήρθε η ώρα να ανακαλύψετε πώς η ανθρώπινη δραστηριότητα προκαλεί την υπερθέρμανση του πλανήτη.

## **Βήμα 2: Ποιες είναι οι συνδέσεις μεταξύ των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και του αποτυπώματος άνθρακα;**

Η κλιματική αλλαγή προκαλείται από τον άνθρωπο; Για να αναπτύξετε την παρουσίαση σας θα πρέπει να καταλάβετε πώς η ανθρώπινη δραστηριότητα επηρεάζει την υπερθέρμανση του πλανήτη. Κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους για περισσότερες πληροφορίες:

- [Επισκόπηση των αερίων θερμοκηπίου | ΥΠΠ ΗΠΑ](#)
- [Επιχειρηματικό αποτύπωμα άνθρακα: 10 τρόποι για να το μειώσετε](#)

## **Βήμα 3: Τι μπορεί να γίνει για να αντισταθμιστούν οι υπερβολικές ποσότητες CO2;**

Εξετάζοντας τι κάνει η ανθρώπινη δραστηριότητα για να επηρεάσει τον πλανήτη Γη, μπορείτε να βρείτε τρόπους να αντισταθμίσετε τις εκπομπές άνθρακα και την υπερθέρμανση του πλανήτη. Τι μπορούμε να κάνουμε; Πώς μπορούμε να συμβάλουμε στη μείωση της υπερθέρμανσης του πλανήτη, καθώς και των συνεπειών της; Κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους για περισσότερες πληροφορίες:

- [Επίδραση θερμοκηπίου και | υπερθέρμανσης του πλανήτη | Περιβαλλοντικής Επιστήμης A3Tute](#)
- [25+ τρόποι για να μειώσετε τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα - COTAP.org](#)

Πολύ καλά! Τώρα είστε έτοιμοι να αναπτύξετε την παρουσίασή σας! Κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους για περισσότερες πληροφορίες:

[Πώς να χρησιμοποιήσετε τις διαφάνειες Google - Υπολογιστής - Βοήθεια επεξεργαστών εγγράφων](#)

[Πώς να: Γρήγορο σεμινάριο για νέα παρουσίαση διαφανειών Google](#)

Εξηγήστε την παρουσίασή σας σκεπτόμενοι τις ακόλουθες ερωτήσεις:

1. Πώς λειτουργούν πραγματικά τα αέρια του θερμοκηπίου;
2. Γιατί είμαστε το πρόβλημα αλλά και η λύση;
3. Ποιοι είναι οι πιθανοί τρόποι για την επιτάχυνση της απαλλαγής των τουριστικών δραστηριοτήτων από τις εκπομπές άνθρακα και τη συμμετοχή του τουριστικού τομέα στην απομάκρυνση του άνθρακα;

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ερωτήσεις κούιζ:

1. Ο τουρισμός αντιπροσωπεύει το ποσοστό των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου;
  - a) 3%
  - b) 8%
  - c) 12%
  - d) 24%
2. Ποια αέρια θερμοκηπίου ευθύνονται για το 76% των παγκόσμιων εκπομπών;
  - a) Διοξείδιο του άνθρακα
  - b) Άζωτο
  - c) Μεθάνιο
  - d) Φθοριωμένα αέρια
3. Ποιο από τα παρακάτω συμβάλλει σημαντικά στο αποτύπωμα άνθρακα του παγκόσμιου τουρισμού;
  - a) Καταλύματα
  - b) Τρόφιμα και ποτά
  - c) Μεταφορές
  - d) Κατασκευή

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Μια λύση για τη μείωση του τεράστιου αποτυπώματος άνθρακα της τουριστικής βιομηχανίας βρίσκεται στον υπεύθυνο τουρισμό. Τελικά, η πραγματική αλλαγή θα προέλθει από την εφαρμογή κανονισμών και κινήτρων από κοινού για την ενθάρρυνση των πράξεων χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Εξετάζοντας το κόστος των πτήσεων μας, επιλέγοντας να αντισταθμίσουμε τις εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα όπου είναι δυνατόν και στηρίζοντας τις τουριστικές εταιρείες που στοχεύουν να λειτουργήσουν με βιώσιμο τρόπο, είναι όλες οι δράσεις που μπορούμε να αναλάβουμε για την προώθηση του βιώσιμου τουρισμού!

