



Εκπαίδευση Terra Leaders

Ημερομηνία 04/11/2021

Ώρα 16.00

Το έργο LIFE Terra (LIFE19 CCM/NL/001200)

“Ευαισθητοποίηση & κινητοποίηση των πολιτών για τη φύτευση 500 εκατομμυρίων δέντρων στην Ευρώπη σε 5 χρόνια με στόχο το μετριασμό της κλιματικής αλλαγής”

Διάρκεια: 01/07/2020 - 30/06/2025

Θεματική Ενότητα: LIFE Climate Change Mitigation

Ιστοσελίδα: <https://lifeterra.eu/>



Στόχοι του έργου

- Φύτευση 500 εκατομμυρίων δέντρων έως το 2025
- Ορθολογική χρήση γης
- Μετριασμός κλιματικής αλλαγής
- Βελτίωση του τομέα φύτευσης των δέντρων

Για την επίτευξη των στόχων

- Ενεργή συμμετοχή των πολιτών – ενίσχυση των τοπικών κοινοτήτων
- Γεωσήμανση των δέντρων μέσω ηλεκτρονικής εφαρμογής (app) για καλύτερη παρακολούθηση της ανάπτυξης
- Φύτευση πολλαπλών ειδών δέντρων με εναλλακτικές τεχνικές παραγωγής τους
- Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση της νέας γενιάς για την κλιματική κρίση



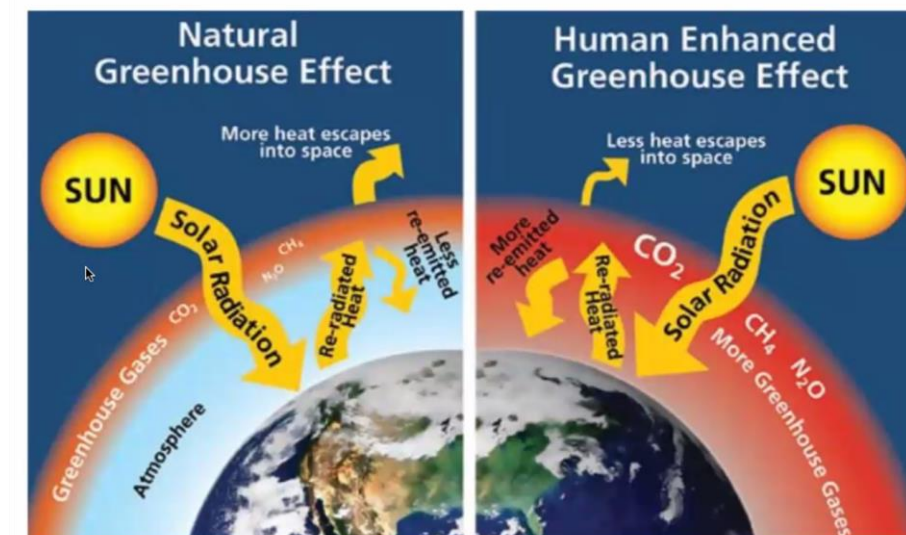
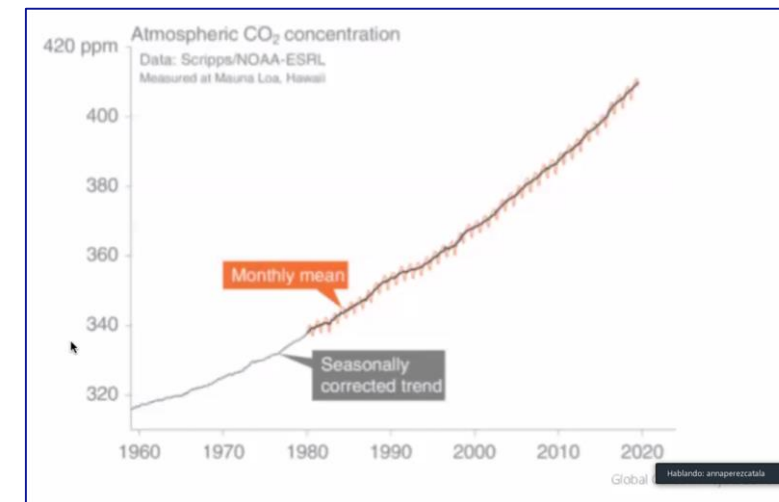
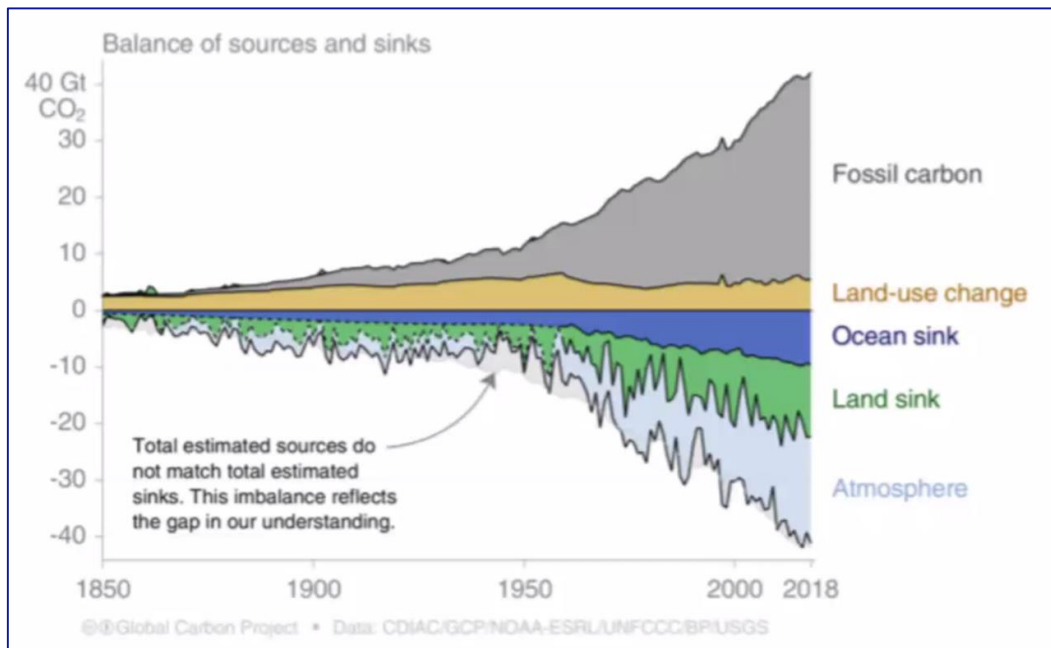
Περιεχόμενα

- ✓ Εισαγωγή στην Κλιματική Αλλαγή
- ✓ Γιατί φυτεύουμε δέντρα;
- ✓ Η σημασία της αποκατάστασης οικοσυστημάτων και της δράσης για το κλίμα
- ✓ Τι είναι το LIFE Terra;
 - Η στρατηγική μας
 - Πρόγραμμα επιμόρφωσης
- ✓ Πως να γίνεις Terra Leader
 - Προαπαιτήσεις
 - Αρμοδιότητες
- ✓ Εκδηλώσεις του LIFE Terra – Βήμα προς βήμα
 - Leader στο LIFE Terra
 - Εκτάσεις για δενδροφύτευση
 - Εθελοντές
 - Οργάνωση των εκδηλώσεων (Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, μετά την εκδήλωση)
- ✓ Επόμενα βήματα



Κλιματική κρίση

- Αέρια του θερμοκηπίου (CO_2 , N_2O , CH_4 ...)
- Αύξηση θερμοκρασίας / Ακραία καιρικά φαινόμενα
- Απώλεια ενδιαιτημάτων και βιοποικιλότητας
- Οικολογικές καταστροφές
- ...



Γιατί φυτεύουμε δέντρα;

Τα δέντρα:

- Δεσμεύουν CO₂ από την ατμόσφαιρα
- Παράγουν το O₂ που αναπνέουμε
- Σταθεροποιούν την τοπική θερμοκρασία, προστατεύοντας από την υπερθέρμανση
- Αυξάνουν τη σημειακή υγρασία
- Παρέχουν ενδιαίτημα σε ζώα, άλλα φυτά και άλλους οργανισμούς
- Μειώνουν τη διάβρωση του εδάφους
- Καθαρίζουν τον ατμοσφαιρικό αέρα
- Αποτελούν φυσική κληρονομιά
- ...

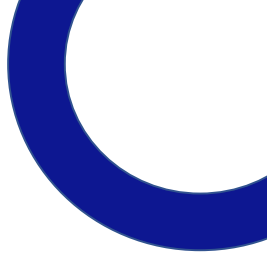


Η σημασία της αποκατάστασης οικοσυστημάτων και της δράσης για το κλίμα

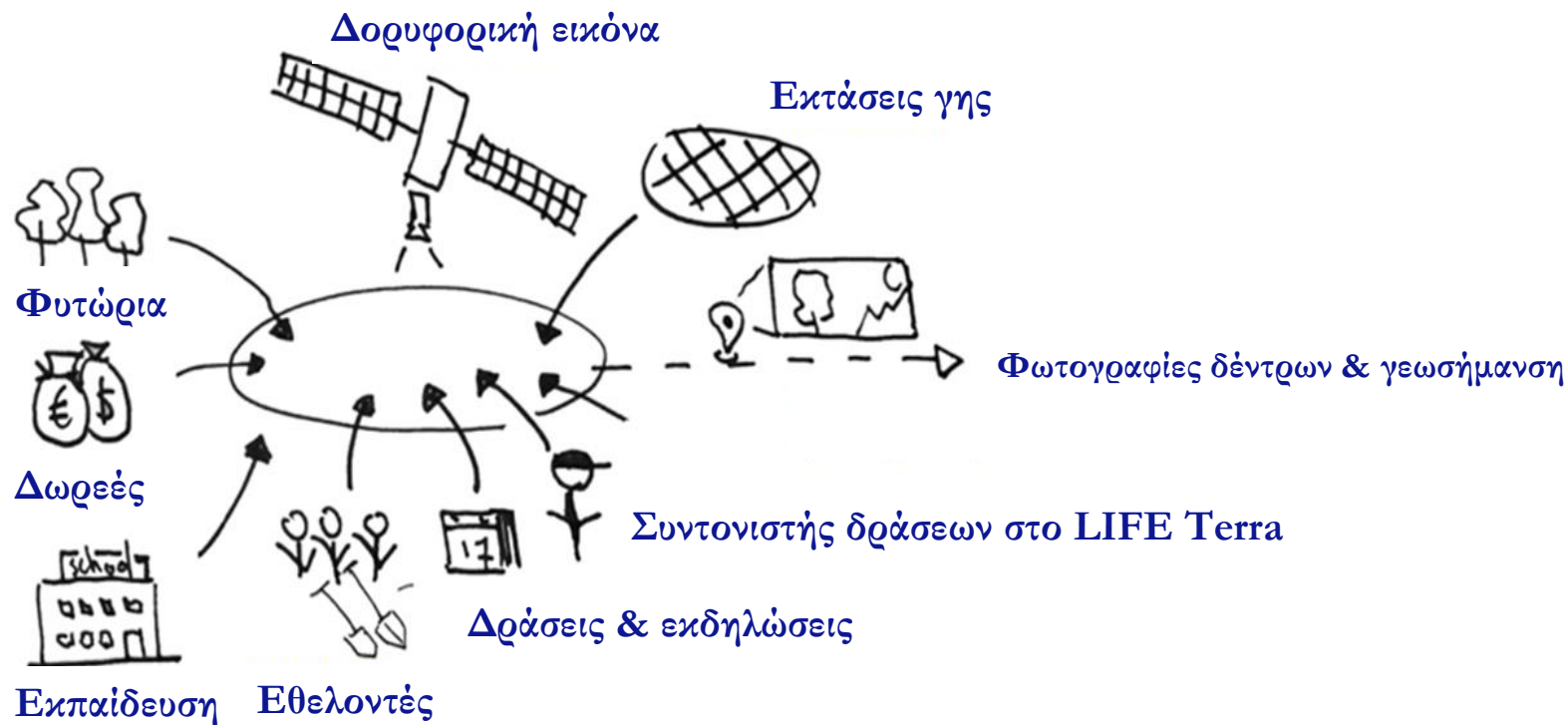
Οφέλη της αποκατάστασης των οικοσυστημάτων

- Επαναφορά βιοποικιλότητας
- Προστασία φυσικών πόρων
- Αποκατάσταση οικοσυστημικών υπηρεσιών
- Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογή σε αυτήν
- Αειφόρος αξιοποίηση των πόρων
- Βελτίωση της αισθητικής τοπίου
- Πρόληψη και μείωση των επιπτώσεων της υποβάθμισης των οικοσυστημάτων (πλυμμήρες, ξηρασία, διάβρωση εδάφους, ρύπανση, εξαφάνιση ειδών – μείωση βιοποικιλότητας κ.α)
- Προσφορά υγείας και ευεξίας, ευκαιρίες εργασίας σε τουριστικές υποδομές
- ...

Τι είναι το Life Terra;



Κεντρική ιδέα της πλατφόρμας του LIFE Terra



Ανάπτυξη συνεργειών

Σχεδιασμός δράσεων
σε συνεργασία με την
τοπική κοινωνία



Παροχή τεχνικής
υποστήριξης



Εκπαίδευση των
Terra Leaders



Δημιουργία δικτύου
Terra Leaders -
εθελοντών



Προώθηση των
δράσεων

Τι είναι το Life Terra;

Αποστολή μας

Η αποκατάσταση της **επαφής μας με τη Γη** με τη φύτευση **δέντρων** και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινοτήτων με γνώσεις, τεχνολογία και άλλα εφόδια, ώστε να λάβουν **κλιματική δράση!**

500 Εκατομμύρια δέντρα στην Ευρώπη μέχρι το 2025

- 16 Ευρωπαίοι ειδικοί φορείς. Μια ομάδα από πολλαπλούς τομείς
- Ιδιώτες και δημόσιοι φορείς
- 8 χώρες
- 5 χρόνια
- 55% Συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα LIFE
- 45% Χρηματοδότηση από δωρεές, χορηγίες και πελάτες



Η στρατηγική μας (1)

Φυτεύσεις

- Η ποικιλία ειδών δέντρων είναι πολύ σημαντική. Θέλουμε να φυτευτεί το κατάλληλο δέντρο στο σωστό σημείο, έτσι ώστε να πετύχουμε δραστική αποκατάσταση εδάφους και μεγαλύτερη ανθεκτικότητα του οικοσυστήματος.

Ποια είδη;

- Γηγενή είδη
- Ανθεκτικά στο κλίμα
- Υψηλή ποικιλότητα

Πως;

- Επαγγελματικά
 - Με φυτεύσεις μεγάλης κλίμακας και περιορισμένης προσβασιμότητας
- Εθελοντικά, από απλούς πολίτες
 - Σε φυτεύσεις μικρής κλίμακας και σε εύκολα προσβάσιμες περιοχές
 - Παράλληλα με περιβαλλοντική εκπαίδευση



Terra Leader !

Η στρατηγική μας (2)

Παρακολούθηση

- Για να επιβεβαιώσουμε πως τα κλιματικά και περιβαλλοντικά οφέλη που υποσχόμαστε πετυχαίνουν θα μπορείτε να παρακολουθήσετε το δέντρο που εσείς φυτέψατε με ένα πρόγραμμα παρακολούθησης τελευταίας τεχνολογίας που δημιουργούμε



Επιμόρφωση

- Το Life Terra συνεργάζεται με ειδικούς στην εκπαίδευση και έχει σχεδιάσει ένα διαδραστικό πρόγραμμα επιστημονικής (STEM) επιμόρφωσης για παιδιά ηλικίας 8-14 ετών



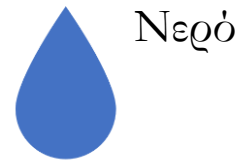
Κοινότητα

- Για να πετύχουμε την άμεση φύτευση των δέντρων και την επιτάχυνση της δράσης ενάντια στην κλιματική αλλαγή, χρειαζόμαστε τη βοήθεια σας για να μάθουμε στους ανθρώπους πως να φυτεύουν δέντρα και τη σημασία αυτών



Πρόγραμμα επιμόρφωσης στη Βιωσιμότητα

- Παιδιά και έφηβοι 8-14 ετών
- Δενδροφυτεύσεις
- Πιστοποιητικό παρακολούθησης
- Ομαδικές εργασίες



**Βιωσιμότητα
και Αειφορία**

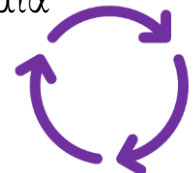


Κλιματική
Αλλαγή

Βιοποικιλότητα



Κυκλική
Οικονομία



Ποιότητα
Αέρα 



Απορρίματα



Πώς να γίνεις Terra Leader

Προαπαιτήσεις και Αρμοδιότητες



Προαπαιτήσεις

1. **Να είσαι πάνω από 18 ετών** – Για διάφορους λόγους, οι Terra Leaders πρέπει να είναι ενήλικες. Φυσικά, άτομα κάθε ηλικίας είναι ευπρόσδεκτα να συμμετάσχουν στις δράσεις μας.
2. **Να έχεις πρόσβαση σε όχημα** – Οι περισσότερες εκδηλώσεις θα γίνουν εκτός αστικού ιστού. Για να καθοδηγήσετε τους συμμετέχοντες σε μια τέτοια εκδήλωση, θα χρειαστεί να έχετε εύκολη πρόσβαση στην τοποθεσία αλλά και τη δυνατότητα να μεταφέρετε τα απαραίτητα εργαλεία και τα δενδρύλλια στο χώρο. Καθώς όμως στοχεύουμε να έχουμε τουλάχιστον έναν Leader ανά 10 συμμετέχοντες, μπορείτε να μοιραστείτε το όχημα κάποιου από τους άλλους Terra Leaders.
3. **Να έχεις πρόσβαση στο δίκτυο** – Έχεις πρόσβαση σε smartphone ή άλλη smart συσκευή; Θα το χρειαστείς για να προωθήσεις τις εκδηλώσεις, αλλά και για να σημάνεις κάθε δέντρο που φυτεύεται με την εφαρμογή Life Terra web app.
4. **Να ολοκληρώσεις την Εκπαίδευση:**
 - α. Θεωρητικό μέρος (Online) – Εργαλεία ψηφιακής μάθησης είναι διαθέσιμα
 - β. Πρακτικό μέρος (Δια ζώσης εκπαίδευση) – Συμμετοχή σε τουλάχιστον μια δενδροφύτευση του Life Terra



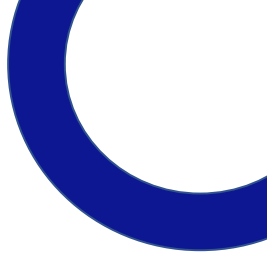
Αρμοδιότητες

1. **Η μεταφορά** των υλικών (δενδρύλλια, εργαλεία κλπ.)
 - α. Χώρος αποθήκευσης
 - β. Φυτώριο (προαιρετικά)
2. **Η καθοδήγηση** των δενδροφυτεύσεων
 - α. Συμμετοχή σε απεριόριστο αριθμό
3. **Η επαφή** με τους εθελοντές
 - α. Τα οφέλη της δενδροφύτευσης
 - β. Οι προσωπικές εμπειρίες και κίνητρα
4. **Η επικοινωνία** με το Life Terra
 - α. Θετικές/αρνητικές εντυπώσεις
 - β. Προσωπική ανατροφοδότηση (feedback)
 - γ. Ανατροφοδότηση από τους εθελοντές
5. **Η επίδειξη** του τρόπου φύτευσης και σήμανσης ενός δέντρου



Εκδηλώσεις του Life Terra

Βήμα προς βήμα περιγραφή



Leader στο Life Terra

Απαραίτητα

- Καθοδήγηση των δενδροφυτεύσεων
 - Πριν - Προετοιμασία
 - Κατά τη διάρκεια - Συντονισμός
 - Μετά - Ενημέρωση

Προαιρετικά

- Αναζήτηση εκτάσεων
 - Δημόσιων/Δημοτικών
 - Ιδιωτικών
- Αναζήτηση Εθελοντών
 - Οποιοσδήποτε!

Δια ζώσης
εκπαίδευση

Προσωπική
δικτύωση

Συνεργασία με
την ομάδα του
Life Terra

Θα σας παρέχουμε
επιμορφωτικό υλικό



Θα σας παρέχουμε υλικό για
τις επαφές σας
*Υπό διαμόρφωση

Εκτάσεις για Δενδροφύτευση

Terra Leaders (προαιρετικά)

- 1. Επικοινωνία με τους διαχειριστές εκτάσεων**
 - α. Δημόσιες ή ιδιωτικές
 - β. Αστικές, αγροτικές ή δασικές
 - γ. Εκτάσεις κατάλληλες για φύτευση
 - δ. Ειδικές άδειες (π.χ. εντός ζωνών προστατευόμενης περιοχής)
- 2. Ενημέρωση των διαχειριστών σχετικά με το έργο**
 - α. Κοινοποίηση του αρχείου **Καταγραφής περιοχής***
 - i. Προτίμηση ειδών, αριθμός αναφοράς, χάρτες, φωτογραφίες, χωρικά και κλιματικά δεδομένα κλπ.
- 3. Ενημέρωση του Life Terra**
 - α. **Καταγραφή περιοχής**
 - β. Στοιχεία επικοινωνίας διαχειριστή περιοχής

*Παρέχεται από την ομάδα LT

Η ομάδα του Life Terra

- 1. Καταλληλότητα της έκτασης**
 - α. Επιλογή ειδών και σχεδίαση πλάνου δενδροφύτευσης
- 2. Διμερές σύμφωνο συνεργασίας (ΔΣΣ)**
 - α. Ιδιοκτήτης γης με το Life Terra
 - β. Το σύμφωνο θα πρέπει να περιλαμβάνει:
 - Έκταση
 - Αναφορά κτηματολογίου
 - Είδη που θα φυτευτούν
 - Αριθμός δέντρων
 - Εκτιμώμενος αριθμός εκδηλώσεων δενδροφύτευσης

Όροι

Ο διαχειριστής οφείλει να:

- Προετοιμάσει την έκταση
- Αγοράσει προστατευτικά
- **Συντηρήσει τα δέντρα για 40 χρόνια(!)**

Αν συμφωνηθεί, μπορεί να καλύψει οικονομικά τα δενδρύλλια



Εθελοντές

Αφού υπογραφεί το ΔΣΣ και οριστούν ημερομηνίες:

- **Προσκαλούμε Εθελοντές**

- Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων*
- Προσκήσεις και προωθητικό υλικό**
- Απογραφή συμμετεχόντων
- Για ανήλικα άτομα, υπογεγραμμένη γονική συναίνεση

- Εθελοντές που μπορούν να συμμετέχουν:

- Σχολεία
- Οικογένειες
- Ομάδες/σύλλογοι
- Μεμονωμένα άτομα
- Επιχειρήσεις

Όλοι οι εθελοντές συμμετέχουν δωρεάν!

Μελλοντικά θα ζητείται μια συμβολική δωρεά για να μπορέσουμε να συνεχίσουμε το έργο μας.

Δοκιμάζουμε και εναλλακτικές πηγές χρηματοδότησης, κάθε ιδέα είναι ευπρόσδεκτη!

Περίπου 5-10 δέντρα / άτομο / εκδήλωση

**Προσοχή στους περιορισμούς που επιβάλλουν τα μέτρα προφύλαξης για την πανδημία COVID-19*



**Παρέχεται από την ομάδα LT

Οργανώνοντας τις εκδηλώσεις

Το Life Terra

- **Επικοινωνεί** με τον ιδιοκτήτη γης
- Διαπραγματεύεται και υπογράφει τη ΔΣΣ
- Συναποφασίζει με τον ιδιοκτήτη τις υποψήφιες ημερομηνίες των εκδηλώσεων *
- Παρέχει τα δέντρα και τον εξοπλισμό
- Προετοιμάζει προσκήσεις, φόρμα εγγραφής και ενημέρωση εξοπλισμού για τους εθελοντές
 - Κατάλληλη ενδυμασία, νερό κλπ.



Επικοινωνία

Οι Terra Leaders

- **Δεσμεύονται** για τις επιλεγμένες ημερομηνίες
 - Ένας Leader για κάθε 5-10 εθελοντές
- **Διανέμουν** τις προσκήσεις και το υλικό που προετοιμάστηκε από την ομάδα του Life Terra
- Σε κάποιες εκδηλώσεις θα χρειαστεί να **μεταφέρουν** τα υλικά-εξοπλισμό ή και τα δενδρύλλια από το φυτώριο ή άλλο αποθηκευτικό χώρο
- **Συνεργάζονται** με την ομάδα του Life Terra

**Σύμφωνα με την ομάδα του Life Terra και τις περιόδους φύτευσης*



Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης

Παράδειγμα χρονοδιαγράμματος

9.30 Άφιξη των Leaders*

10.00 – Άφιξη Εθελοντών

10.00-10.30 Εισαγωγή από τους Leaders

10:30 - 11:30 Φυτεύσεις

11:30-11:45 Διάλειμμα

11:45-12:30 Φυτεύσεις

12:30 Κλείσιμο, ομαδική φωτογραφία



Συγκεκριμένα

- 1. Οργάνωση υλικών**
 - α. Δέντρα
 - β. Λάστιχα
 - γ. Γάντια
 - δ. Σημαία LIFE Terra
- 2. Υποδοχή Εθελοντών**
 - α. Καλωσόρισμα
 - β. Συλλογή γονικών εγγράφων από ανήλικα άτομα

* 1 Leader για 5-10 συμμετέχοντες

*Πιθανή παροχή βοήθειας από την ομάδα του Life Terra στις πρώτες εκδηλώσεις. Οδηγός βήμα προς βήμα θα αποσταλεί.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης

Παράδειγμα χρονοδιαγράμματος

9.30 Άφιξη των Leaders

10.00 – Άφιξη Εθελοντών

10.00-10.30 Εισαγωγή από τους Leaders

10:30 - 11:30 Φυτεύσεις

11:30-11:45 Διάλειμμα

11:45-12:30 Φυτεύσεις

12:30 Κλείσιμο, ομαδική φωτογραφία



Συγκεκριμένα

1. Εισαγωγή στο έργο Life Terra*
2. Περιγραφή των ειδών που θα φυτευτούν*
3. Επίδειξη του τρόπου που:
 - α. Φυτεύονται τα δέντρα*
 - β. Σημαίνονται τα δέντρα*

**Αυτές οι πληροφορίες θα δοθούν από την ομάδα του Life Terra*

Life Terra – Παρακολούθηση των δέντρων



Φυτεύστε το
δέντρο σας



Μπείτε στην
πλατφόρμα μας με
smartphone ή tablet



Βγάλτε μια
φωτογραφία το
δέντρο σας



Δείτε στο προφίλ σας
τα δέντρα που
φυτέψατε



Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης

Παράδειγμα χρονοδιαγράμματος

9.30 Άφιξη των Leaders

10.00 – Άφιξη Εθελοντών

10.00-10.30 Εισαγωγή από τους εμπυχωτές

10:30 - 11:30 Φυτεύσεις

11:30-11:45 Διάλειμμα

11:45 - 12:30 Φυτεύσεις

12:30 Κλείσιμο, ομαδική φωτογραφία

Συγκεκριμένα

1. **Επιτήρηση και υποστήριξη** των εθελοντών
2. **Έλεγχος** των φυτεμένων δέντρων και σήμανση*
 - α. Παροχή υποδείξεων για το πως να βελτιωθούν

**Θα σας δείξουμε τον τρόπο στη διαζώσης εκπαίδευση!*

Μετά την εκδήλωση

Στο πεδίο

- **Επιβεβαιώστε** πως όλα τα δέντρα:
 - Έχουν φυτευτεί σωστά
 - Έχουν σημανθεί με την εφαρμογή
- **Βγάλτε** μια ομαδική φωτογραφία!
 - Μην ξεχάσετε τη σημαία!
- **Φροντίστε** η περιοχή να μείνει καθαρή
- **Συγκεντρώστε και ελέγξτε** όλα τα υλικά
 - Και επιστρέψτε τα στο χώρο αποθήκευσης
- **Θυμίστε** στους εθελοντές
 - Να παρακολουθούν τα δέντρα τους
 - Να μας ακολουθήσουν στα Social Media



Μετά την εκδήλωση

Στο σπίτι

- **Συμπληρώστε** την αναφορά για την εκδήλωση που θα σας αποσταλεί
- Αξιολόγηση και ανατροφοδότηση
- **Στείλτε** μας φωτογραφίες από την εκδήλωση
- **Κοινοποιήστε** τις δημοσιεύσεις του Life Terra για την εκδήλωση στα Social Media

Επισήμανέ μας!



@LIFETerraEurope



@LIFETerraEurope



@lifeterra_europe

Πάντα χρησιμοποιήσε τα hashtags (#):

#lifeterra

#climateactionnow

Οι δενδροφυτεύσεις μας!



Επόμενα βήματα

Σε συνεργασία με την ομάδα του Life Terra

1. Επικοινωνία με τους ιδιοκτήτες της έκτασης

- α. Στείλτε μας το έντυπο με τις πληροφορίες της έκτασης
- β. Στείλτε μας τα στοιχεία επικοινωνίας του ιδιοκτήτη

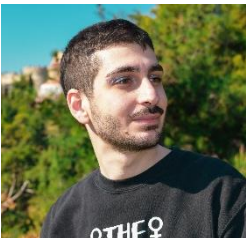
2. Διαδώστε τις δράσεις του έργου! (σε φίλους, social media)

3. Θα σας αποσταλούν τα ακόλουθα αρχεία για τις εκδηλώσεις:

- α. Εγχειρίδιο Terra Leader
 - i. Περίληψη όσων συζητήσαμε σήμερα
 - ii. Περισσότερες πηγές σχετικά με τα οικοσυστήματα, την κλιματική αλλαγή και τα δέντρα
 - iii. Σύνδεσμος για την παραπομπή στο τεστ με όσων συζητήσαμε
- β. Υλικό επικοινωνίας
 - i. Για τους διαχειριστές των εκτάσεων
 - ii. Για τους εθελοντές
- γ. Έγγραφο αναφοράς για μετά το πέρας των εκδηλώσεων

Ευχαριστούμε για τη
συνεργασία και την
υπομονή σας!
=)





Μωραΐτης Θανάσης
Επιστημονικός συνεργάτης
Msc Βιολόγος
Email: moraitis@certh.gr
Τηλ.: + 30 6976533720
Skype: thanasismacmorait

Ας φυτέψουμε παρέα!



Αλίκη Ζιώγα
Επιστημονικός συνεργάτης
Γεωπόνος
Email: zioga@certh.gr
Τηλ.: +30 2111069542
Skype: alicenzi098765

lifeterra.eu

#lifeterra



@LIFETerraEurope



@LIFETerraEurope



@lifeterra_europe

Ερωτήσεις;