



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης πόλης

Αποτέλεσμα του έργου 3: Ανάπτυξη της εφαρμογής



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

<b>Πρόγραμμα:</b>	Erasmus+
<b>Βασική Δράση:</b>	Συνεργασία για την καινοτομία και την ανταλλαγή καλών πρακτικών
<b>Τίτλος Έργου:</b>	Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης πόλης
<b>Ακρωνύμιο:</b>	Cities Going Green
<b>Αριθμός συμφωνίας έργου:</b>	2021-1-PL01-KA220-SCH-000029823
<b>Ημερομηνία έναρξης του έργου:</b>	01/12/2021
<b>Ημερομηνία λήξης του έργου:</b>	31/01/2024

Συντονίζεται από



Συνεργάτες



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

## 1 Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή



Το "Cities Going Green" είναι ένα συναρπαστικό και εκπαιδευτικό παιχνίδι οικοδόμησης πόλεων που αναπτύχθηκε για να ευαισθητοποιήσει τους παίκτες σχετικά με την περιβαλλοντική βιωσιμότητα και να τους ενθαρρύνει να υιοθετήσουν φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές. Σε αυτό το παιχνίδι, οι παίκτες ξεκινούν ένα ταξίδι για να δημιουργήσουν και να διαχειριστούν τις δικές τους εικονικές πόλεις, με απώτερο στόχο την επίτευξη υψηλών "πράσινων" αξιών, όπως η ποιότητα του αέρα, η ανακύκλωση, η ποιότητα του νερού και η ποιότητα ζωής.

Το παρόν έγγραφο χρησιμεύει ως ένας ολοκληρωμένος οδηγός για την ανάπτυξη και τη διεξαγωγή του προγράμματος "Cities Going Green". Στόχος του είναι να παρέχει μια σαφή κατανόηση των μηχανισμών, των χαρακτηριστικών και των εκπαιδευτικών πτυχών του παιχνιδιού. Οι προγραμματιστές παιχνιδιών, οι ενδιαφερόμενοι και οι παίκτες θα βρουν πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τη φιλοσοφία σχεδιασμού, τους στόχους και τον θετικό αντίκτυπο που μπορεί να έχει στην καλλιέργεια της οικολογικής συνείδησης.

Πέρα από την ψυχαγωγία, το "Cities Going Green" αποτελεί ένα εκπαιδευτικό εργαλείο για την εμπέδωση περιβαλλοντικής συνείδησης στους παίκτες. Προσομοιώνοντας σενάρια σχεδιασμού πόλεων στην πραγματική ζωή, το παιχνίδι μεταδίδει βασικές γνώσεις σχετικά με φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές, διαχείριση πόρων και βιώσιμη λήψη αποφάσεων. Η καθηλωτική εμπειρία

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Co-funded by  
the European Union



**Οι πόλεις γίνονται πράσινες:**

## **Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης**

ενθαρρύνει τους παίκτες να εφαρμόσουν τις γνώσεις που απέκτησαν στην καθημερινή τους ζωή, καλλιεργώντας το αίσθημα ευθύνης για τη δημιουργία ενός πιο πράσινου και βιώσιμου κόσμου.



**Co-funded by  
the European Union**

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

## 2 Κεφάλαιο 2: Έννοια και μηχανισμοί του παιχνιδιού

Το "Cities Going Green" περιστρέφεται γύρω από το συναρπαστικό είδος της οικοδόμησης πόλεων, όπου οι παίκτες αναλαμβάνουν το ρόλο των πολεοδόμων με στόχο την ανάπτυξη μιας βιώσιμης μητρόπολης. Καθώς οι παίκτες προχωρούν στο παιχνίδι, πρέπει να σχεδιάσουν και να επεκτείνουν στρατηγικά την πόλη τους, λαμβάνοντας υπόψη διάφορους παράγοντες που συμβάλλουν στις συνολικές "πράσινες" αξίες της.

Το παιχνίδι περιστρέφεται γύρω από τέσσερις βασικές "πράσινες" αξίες, που αντιπροσωπεύουν κρίσιμες πτυχές της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής ευημερίας. Κάθε "πράσινη" αξία αντικατοπτρίζει τις επιδόσεις της πόλης σε έναν συγκεκριμένο τομέα και οι αποφάσεις και οι ενέργειες των παικτών επηρεάζουν σημαντικά αυτές τις αξίες καθ' όλη τη διάρκεια του παιχνιδιού.

**Η ποιότητα του αέρα** μετρά το επίπεδο ρύπανσης και τη συνολική καθαρότητα του αέρα της πόλης. Οι παίκτες μπορούν να βελτιώσουν την Ποιότητα Αέρα υιοθετώντας φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές, όπως:

- Επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως πάρκα ηλιακών συλλεκτών και αιολικής ενέργειας, για τη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα και τη μείωση των επιβλαβών εκπομπών.
- Ενθάρρυνση της χρήσης ποδηλάτων και δημόσιων μεταφορών για τη μείωση των εκπομπών οχημάτων και της κυκλοφοριακής συμφόρησης.
- Εφαρμογή αυστηρών μέτρων ελέγχου της ρύπανσης στις βιομηχανικές περιοχές για την ελαχιστοποίηση των επιβλαβών ρύπων.

Καθώς οι φορείς βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα, η πόλη γίνεται ένα υγιέστερο και πιο αναπνεύσιμο περιβάλλον, προωθώντας καλύτερες συνθήκες διαβίωσης για τους κατοίκους της.

Η αξία της **ανακύκλωσης** αντικατοπτρίζει τη δέσμευση της πόλης για τη μείωση των αποβλήτων και τις πρακτικές ανακύκλωσης. Οι παίκτες μπορούν να ενισχύσουν την ανακύκλωση εφαρμόζοντας τα εξής:

- Δημιουργία μονάδων ανακύκλωσης για την αποτελεσματική επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων.
- Προώθηση της χρήσης κάδων ανακύκλωσης και κομποστοποίησης σε όλη την πόλη για την ενθάρρυνση του υπεύθυνου διαχωρισμού των αποβλήτων.
- Εκπαίδευση των πολιτών σχετικά με τα οφέλη της ανακύκλωσης και τις θετικές επιπτώσεις της στο περιβάλλον.

Με την αύξηση της Ανακύκλωσης, οι παίκτες συμβάλλουν σε ένα πιο βιώσιμο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων, μειώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της πόλης και προωθώντας τις κυκλικές



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

οικονομίας.

**Η ποιότητα των υδάτων** αξιολογεί την υγεία των υδάτινων πόρων της πόλης και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων διαχείρισης των υδάτων. Για να βελτιώσουν την Ποιότητα Νερού, οι παίκτες μπορούν να επικεντρωθούν σε:

- Εφαρμογή προηγμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού για την εξασφάλιση καθαρού και ασφαλούς πόσιμου νερού.
- Ενθάρρυνση της υπεύθυνης κατανάλωσης νερού και προώθηση πρακτικών εξοικονόμησης νερού.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

- Προστασία των φυσικών πηγών νερού και μείωση της ρύπανσης για τη διατήρηση ενός υγιούς υδάτινου οικοσυστήματος.

Βελτιώνοντας την ποιότητα των υδάτων, οι παίκτες συμβάλλουν στη διατήρηση των πολύτιμων υδάτινων πόρων και στην ευημερία της υδρόβιας ζωής στην πόλη.

**Η Ποιότητα Ζωής** αντικατοπτρίζει τη συνολική ευημερία και ευτυχία των κατοίκων της πόλης. Οι παίκτες μπορούν να ενισχύσουν την Ποιότητα Ζωής με:

- Αύξηση των χώρων πρασίνου και των πάρκων για την παροχή χώρων αναψυχής και την προώθηση ενός πιο υγιεινού τρόπου ζωής.
- Επενδύσεις σε εγκαταστάσεις και υπηρεσίες υγειονομικής περίθαλψης για την εξασφάλιση της ευημερίας των πολιτών.
- Προώθηση εκστρατειών και πρωτοβουλιών με οικολογική συνείδηση για την ενίσχυση της αίσθησης της κοινότητας και της εμπλοκής των πολιτών.

Βελτιώνοντας την Ποιότητα Ζωής, οι φορείς δημιουργούν ένα πιο ζωντανό και αρμονικό αστικό περιβάλλον, όπου οι κάτοικοι μπορούν να ευημερούν και να απολαμβάνουν υψηλότερη ποιότητα ζωής.

#### 2.1 Κτίρια

Στο "Cities Going Green", οι παίκτες έχουν πρόσβαση σε συγκεκριμένες θέσεις για κτίρια μέσα στην πόλη τους, παρέχοντας ευκαιρίες για την κατασκευή μιας ποικιλίας οικολογικών κατασκευών. Κάθε κτίριο διαθέτει μοναδικά χαρακτηριστικά που επηρεάζουν σημαντικά τις "πράσινες" αξίες της πόλης. Καθώς οι παίκτες τοποθετούν στρατηγικά αυτά τα





**Οι πόλεις γίνονται πράσινες:**

**Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης**

κτίρια, έχουν τη δύναμη να επηρεάζουν κρίσιμους παράγοντες, όπως η ποιότητα του αέρα, η ανακύκλωση, η ποιότητα του νερού και η ποιότητα ζωής, διαμορφώνοντας έτσι την πορεία της ανάπτυξης της πόλης τους.



**Co-funded by  
the European Union**

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.





## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Τα πιθανά κτίρια από τα οποία μπορούν να επιλέξουν οι παίκτες περιλαμβάνουν:

- **Πάρκο ηλιακών πάνελ:** Η κατασκευή πάρκων ηλιακών συλλεκτών επιτρέπει στους παίκτες να αξιοποιήσουν τη δύναμη του ήλιου, παράγοντας καθαρή και ανανεώσιμη ενέργεια για την κάλυψη των αναγκών της πόλης σε ηλεκτρική ενέργεια. Η υιοθέτηση της ηλιακής ενέργειας συμβάλλει στη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα της πόλης και βελτιώνει τη συνολική ποιότητα του αέρα.



- **Πάρκο αιολικής ενέργειας:** Η κατασκευή πάρκων αιολικής ενέργειας επιτρέπει στους παίκτες να αξιοποιήσουν τη φυσική δύναμη του ανέμου για την παραγωγή καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας. Επενδύοντας στην αιολική ενέργεια, οι παίκτες συμβάλλουν στη βιώσιμη παραγωγή ενέργειας, επηρεάζοντας θετικά την ποιότητα του αέρα της πόλης.



Co-funded by  
the European Union

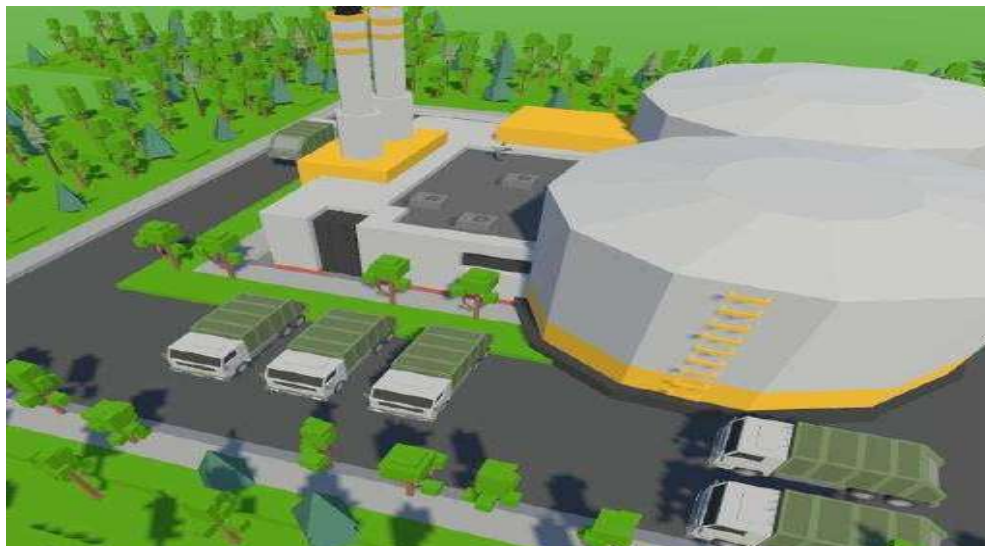
Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

- **Εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων:** Η δημιουργία μονάδων διαχείρισης αποβλήτων εξασφαλίζει την αποτελεσματική διαχείριση και διάθεση των αποβλήτων της πόλης. Η ορθή διαχείριση των αποβλήτων μειώνει τη ρύπανση, ενισχύει τις πρακτικές ανακύκλωσης και τελικά βελτιώνει τη συνολική περιβαλλοντική υγεία της πόλης.



- **Εργοστάσιο ανακύκλωσης:** Η επένδυση σε μονάδες ανακύκλωσης επιτρέπει στους παίκτες να ανακυκλώνουν και να επεξεργάζονται ξανά τα υλικά αποβλήτων, μειώνοντας την ποσότητα των αποβλήτων που στέλνονται σε χώρους υγειονομικής ταφής. Η αποτελεσματική ανακύκλωση ενισχύει την αξία Ανακύκλωσης της πόλης και προωθεί την κυκλική οικονομία, ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση πόρων.



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Co-funded by  
the European Union



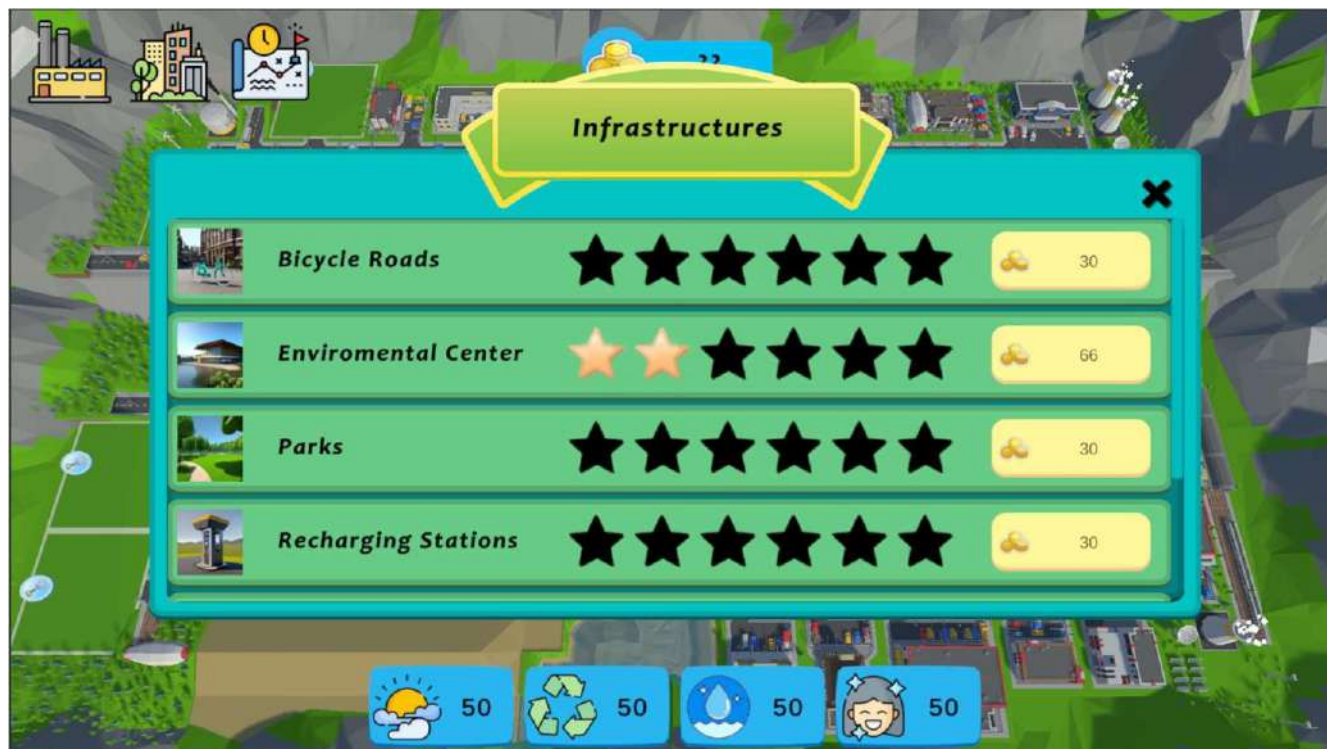
## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Καθώς οι παίκτες λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις σχετικά με το ποια κτίρια θα κατασκευάσουν και πού θα τα τοποθετήσουν, παίζουν ζωτικό ρόλο στον καθορισμό της περιβαλλοντικής κατεύθυνσης της πόλης και της ποιότητας ζωής των κατοίκων της. Βρίσκοντας τη σωστή ισορροπία και ευθυγραμμιζόμενοι με φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές, οι παίκτες μπορούν να οδηγήσουν τις πόλεις τους προς ένα πιο πράσινο και βιώσιμο μέλλον.

## 2.2 Υποδομές

Στο "Cities Going Green", οι παίκτες έχουν την ευκαιρία να αναβαθμίσουν τις υπάρχουσες υποδομές της πόλης, αυξάνοντας την αποδοτικότητα και τη φιλικότητά τους προς το περιβάλλον, ώστε να ενισχύσουν τη συνολική βιωσιμότητα της εικονικής μητρόπολής τους. Οι αναβαθμίσεις περιλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα επιλογών με οικολογική συνείδηση, από την προώθηση πράσινων μεταφορών έως την εφαρμογή προηγμένων συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων. Κάνοντας αυτές τις αναβαθμίσεις, οι παίκτες συμβάλλουν ενεργά στις "πράσινες" αξίες της πόλης τους και προωθούν ένα πιο υπεύθυνο αστικό περιβάλλον.



Οι πιθανές αναβαθμίσεις των υποδομών της πόλης περιλαμβάνουν:

- **Δρόμοι για ποδήλατα:** Η επένδυση σε ποδηλατόδρομους και η προώθηση του ποδηλάτου ως βιώσιμου μέσου μεταφοράς μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και την κυκλοφοριακή συμφόρηση. Οι φιλικές προς το ποδήλατο υποδομές ενισχύουν την ποιότητα



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



**Οι πόλεις γίνονται πράσινες:**

**Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης**

του αέρα και ενθαρρύνουν έναν πιο υγιεινό και βιώσιμο τρόπο μετακίνησης.



**Co-funded by  
the European Union**

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

- **Σταθμοί φόρτισης οχημάτων:** Η ενσωμάτωση σταθμών φόρτισης οχημάτων για ηλεκτρικά αυτοκίνητα ενθαρρύνει την υιοθέτηση καθαρών επιλογών μεταφοράς. Υποστηρίζοντας τα ηλεκτρικά οχήματα, οι φορείς συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα και στη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα.
- **Κάδοι ανακύκλωσης/κομποστοποίησης:** Η εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος κάδων ανακύκλωσης και κομποστοποίησης σε όλη την πόλη επιτρέπει τον αποτελεσματικό διαχωρισμό και την ανακύκλωση των αποβλήτων. Η υπεύθυνη διαχείριση των αποβλήτων ανεβάζει την αξία της ανακύκλωσης της πόλης και ελαχιστοποιεί τα απόβλητα σε χώρους υγειονομικής ταφής.
- **Πάρκα:** Η επέκταση των χώρων πρασίνου και των πάρκων εντός της πόλης όχι μόνο βελτιώνει την ποιότητα ζωής των κατοίκων της, αλλά συμβάλλει επίσης στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα και της βιοποικιλότητας.
- **Περιβαλλοντικό Κέντρο:** Η δημιουργία ενός Περιβαλλοντικού Κέντρου χρησιμεύει ως κόμβος για την οικολογική ευαισθητοποίηση και τις εκπαιδευτικές πρωτοβουλίες. Το κέντρο διευκολύνει περιβαλλοντικές εκστρατείες, εργαστήρια και πόρους για τους κατοίκους της πόλης, προωθώντας μια πιο περιβαλλοντικά συνειδητοποιημένη κοινότητα.
- **Δέντρα/φυτά:** Η φύτευση δέντρων και βλάστησης σε όλη την πόλη συμβάλλει στην καταπολέμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, στην παροχή φυσικού δροσισμού και στην προώθηση ενός πιο πράσινου αστικού περιβάλλοντος, επηρεάζοντας θετικά την ποιότητα του αέρα και την ποιότητα ζωής.

## 2.3 Εκστρατείες

Στο "Cities Going Green", οι παίκτες μπορούν να ξεκινήσουν και να τρέξουν διάφορες εκστρατείες ευαισθητοποίησης για να εκπαιδεύσουν και να εμπλέξουν τους κατοίκους της πόλης τους σε περιβαλλοντικά υπεύθυνες συμπεριφορές. Οι εκστρατείες αυτές παίζουν καθοριστικό ρόλο στην ευαισθητοποίηση σχετικά με τη σημασία των βιώσιμων πρακτικών και εμπνέουν τους πολίτες να συμμετέχουν ενεργά στη θετική επίδραση στο περιβάλλον. Οι επιτυχημένες εκστρατείες οδηγούν σε μια πιο ενημερωμένη και αφοσιωμένη κοινότητα, συμβάλλοντας τελικά στην αύξηση των "πράσινων" αξιών σε ολόκληρη την πόλη.

Οι πιθανές επιλογές εκστρατείας περιλαμβάνουν:

- **Απόσυρση αυτοκινήτου:** Ενθαρρύνετε τους κατοίκους να μειώσουν την εξάρτησή τους από τα προσωπικά τους οχήματα, προωθώντας εναλλακτικές επιλογές μεταφοράς, όπως η



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

δημόσια συγκοινωνία, η ποδηλασία ή ο συνδυασμός αυτοκινήτων. Η εκστρατεία αυτή αποσκοπεί στη μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης και στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, επηρεάζοντας θετικά την ποιότητα του αέρα.

- **Χρηματοδότηση ποδηλάτων:** Υποστήριξη της επέκτασης των ποδηλατικών υποδομών και των κινήτρων για την ενθάρρυνση των κατοίκων να χρησιμοποιούν το ποδήλατο για τις μετακινήσεις τους. Η υποστήριξη της ποδηλασίας ως πράσινης εναλλακτικής λύσης μεταφοράς μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα του αέρα και να προωθήσει έναν πιο υγιεινό τρόπο ζωής.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

- **Χρηματοδότηση ηλιακών πάνελ:** Συγκέντρωση κεφαλαίων και ευαισθητοποίηση για την υποστήριξη της εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών σε οικιστικά και δημόσια κτίρια. Η υιοθέτηση της ηλιακής ενέργειας συμβάλλει στην παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας και μειώνει το αποτύπωμα άνθρακα της πόλης.
- **Συστήματα παρακολούθησης ενέργειας:** Εκπαίδευση των κατοίκων σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας με την εφαρμογή έξυπνων συστημάτων παρακολούθησης της ενέργειας. Η ενθάρρυνση της υπεύθυνης χρήσης ενέργειας μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και, στη συνέχεια, σε χαμηλότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
- **Εξοικονόμηση νερού:** Προώθηση πρακτικών εξοικονόμησης νερού, όπως η επιδιόρθωση διαρροών, η χρήση συσκευών με χαμηλή κατανάλωση νερού και η υιοθέτηση υπεύθυνων συνηθειών ποτίσματος. Η εξοικονόμηση υδάτινων πόρων ενισχύει την ποιότητα του νερού της πόλης και τη βιωσιμότητα.
- **Προώθηση της απομακρυσμένης εργασίας:** Προώθηση επιλογών απομακρυσμένης εργασίας για τη μείωση των μετακινήσεων και των σχετικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Η προώθηση της εξ αποστάσεως εργασίας μπορεί επίσης να οδηγήσει σε καλύτερη ισορροπία μεταξύ εργασίας και προσωπικής ζωής για τους κατοίκους.
- **Προώθηση της ανακύκλωσης:** Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τα οφέλη της ανακύκλωσης και τη σωστή διαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών. Τα αυξημένα ποσοστά ανακύκλωσης συμβάλλουν σε καλύτερες αξίες ανακύκλωσης και ελαχιστοποιούν τη ρύπανση από τα απόβλητα.
- **Προώθηση μηδενικών αποβλήτων:** Ενθάρρυνση της υιοθέτησης ενός τρόπου ζωής χωρίς απόβλητα, με έμφαση στη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και στη μεγιστοποίηση των προσπαθειών ανακύκλωσης και κομποστοποίησης.
- **Σταματήστε να πετάτε σκουπίδια:** Τονίστε τη σημασία της μη ρίψης απορριμμάτων και της υπεύθυνης διάθεσης των αποβλήτων. Η ενθάρρυνση καθαρών δημόσιων χώρων ενισχύει το αίσθημα υπερηφάνειας στην κοινότητα και συμβάλλει στη βελτίωση της Ποιότητας Ζωής.



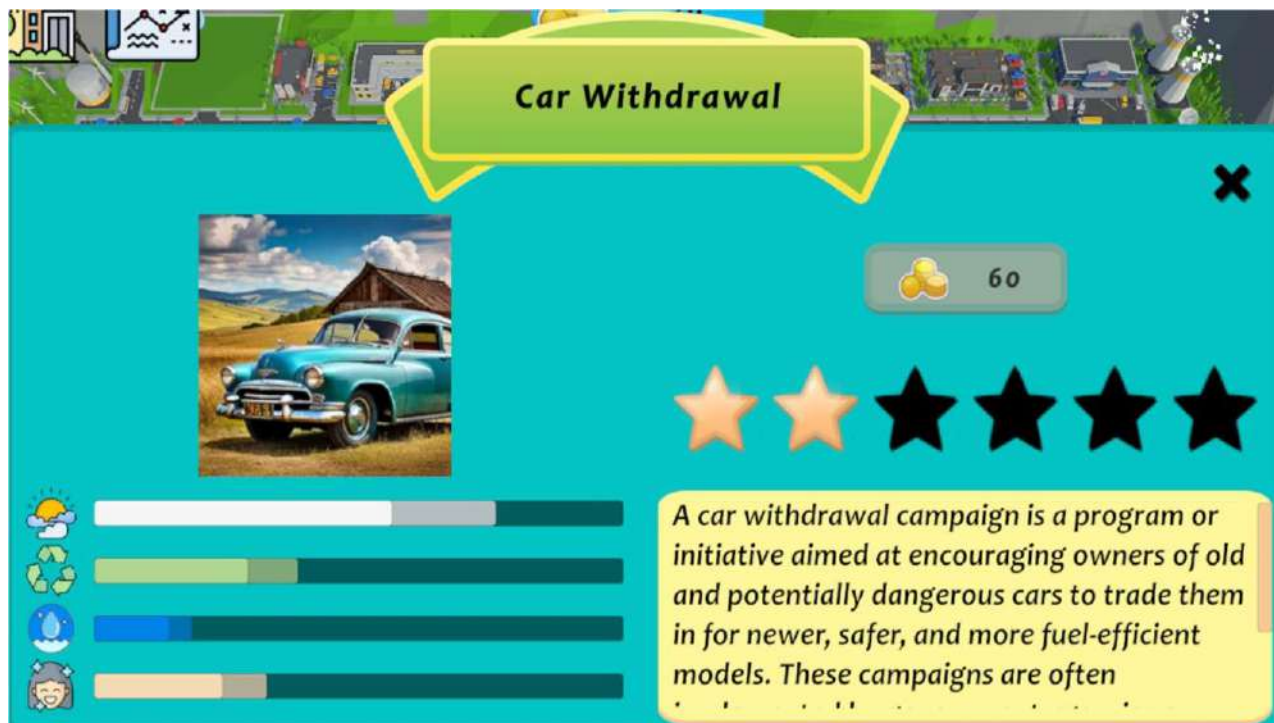


## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

#### 2.4 Διαστήματα

Το gameplay περιστρέφεται γύρω από ξεχωριστά διαστήματα που υπαγορεύουν την πρόοδο και την ανάπτυξη της πόλης του παίκτη. Αυτά τα διαστήματα ορίζονται ως συγκεκριμένες χρονικές περιόδους, όπως ημέρες, εβδομάδες, μήνες ή γύροι παιχνιδιού. Στην αρχή κάθε διαστήματος, ο παίκτης έχει την ευκαιρία να διαχειριστεί και να αναβαθμίσει την πόλη του. Καθ' όλη τη διάρκεια του διαστήματος, δίνεται στους παίκτες ένα ορισμένο ποσό πιστώσεων, το οποίο επιτρέπει στους παίκτες να επενδύσουν στρατηγικά σε διάφορες αναβαθμίσεις της πόλης, από την κατασκευή νέων κατασκευών έως την ενίσχυση των υφιστάμενων υποδομών ή την έναρξη εκστρατειών.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.





## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

## 2.5 Πίνακας αποτελεσμάτων

Ο ακόλουθος πίνακας απεικονίζει την επίδραση των αποφάσεων των χρηστών στις τιμές της πόλης.

	Κόστος	Ποιότητα αέρα	Ανακύκλωση	Νερό Ποιότητα	Ποιότητα ζωής
<b>Κτίρια</b>					
Πάρκο ηλιακών πάνελ	120	140	80	60	80
Πάρκο αιολικής ενέργειας	120	150	60	50	100
Εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων	120	75	150	45	90
Εργοστάσιο ανακύκλωσης	120	50	200	50	60
<b>Υποδομές</b>					
Ποδηλατόδρομοι	120	108	72	36	144
Σταθμοί φόρτισης οχημάτων	120	150	60	50	100
Κάδοι ανακύκλωσης/κομποστοποίησης	120	70	120	80	90
Πάρκα	120	110	70	90	90
Περιβαλλοντικό Κέντρο	120	90	90	90	90
Δέντρα/φυτά	120	120	60	60	120
<b>Εκστρατείες</b>					
Απόσυρση αυτοκινήτου	120	150	100	30	80
Χρηματοδότηση ποδηλάτων	120	120	40	40	160
Χρηματοδότηση ηλιακών πάνελ	120	120	50	80	110
Συστήματα παρακολούθησης ενέργειας	120	90	80	60	130
Εξοικονόμηση νερού	120	90	80	130	60
Προώθηση της απομακρυσμένης εργασίας	120	90	30	50	190
Προώθηση της ανακύκλωσης	120	50	200	50	60
Προώθηση μηδενικών αποβλήτων	120	100	120	80	60
Σταματήστε να πετάτε σκουπίδια	120	90	70	80	120
<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ (1 κτίριο)</b>		1963	1732	1211	1934



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

### 3 Back-end Πλατφόρμα για σχολική εφαρμογή

Προκειμένου το παιχνίδι να χρησιμοποιηθεί στα σχολεία, χρησιμοποιήθηκε μια back-end πλατφόρμα για τη δημιουργία λογαριασμών εκπαιδευτικών και μαθητών για τα σχολεία αυτά. Το back-end είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <http://cities.omegatech.gr/> και απαιτεί πρώτα ένα λογαριασμό διευθυντή για κάθε σχολείο.

Ο διευθυντής προσθέτει Σχολικές Τάξεις, Δασκάλους και Μαθητές.

#### 3.1 Προσθήκη κλάσεων.

Ο διευθυντής πρέπει να δώσει ένα όνομα σε κάθε τάξη.

The screenshot shows the 'create' form in the back-end platform. The form has a 'name' field containing 'My class name' and two buttons: 'save' and 'savecontinue'. A red circle highlights the 'name' field and the 'save' button, with a red arrow pointing to the 'save' button.

Το μάθημα προστίθεται στον κατάλογο μαθημάτων των σχολείων.

The screenshot shows the 'list' view in the back-end platform. A table shows the created class with columns 'name', 'Academic Year', and 'school'. The row contains 'My class name', '2023-2024', and 'Escola Sant Josep'. A red circle highlights the table row.

name	Academic Year	school
My class name	2023-2024	Escola Sant Josep



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

#### 3.2 Προσθέτοντας τους εκπαιδευτικούς.

Ο διευθυντής πρέπει να εκχωρήσει ένα όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης σε κάθε εκπαιδευτικό. Υπάρχει ένα αυτοματοποιημένο πρόθεμα για κάθε όνομα χρήστη (π.χ. s1004-MyTeacher)

Ο δάσκαλος προστίθεται στη λίστα. Στη συνέχεια, ο διευθυντής θα πρέπει να "αναθέσει" μια τάξη σε αυτόν τον καθηγητή.

Ο διευθυντής επιλέγει την τάξη από τον κατάλογο των σχολικών τάξεων.

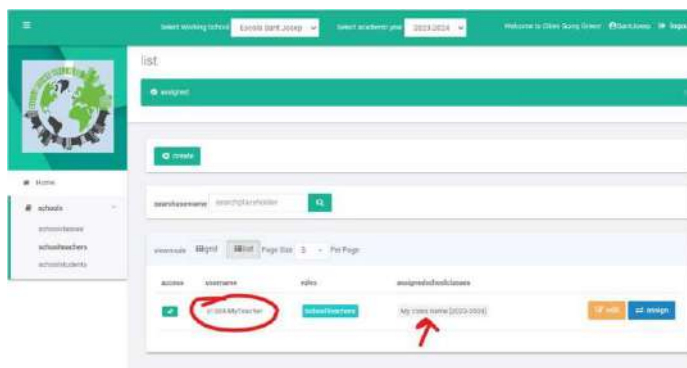
Τέλος, ο δάσκαλος ανατίθεται σε αυτή την τάξη.





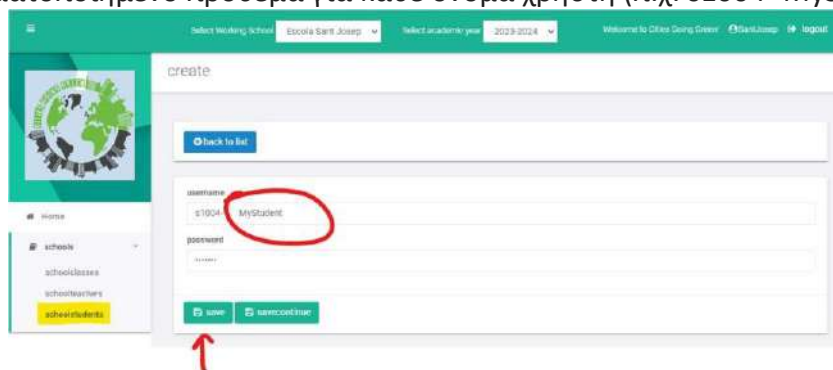
Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

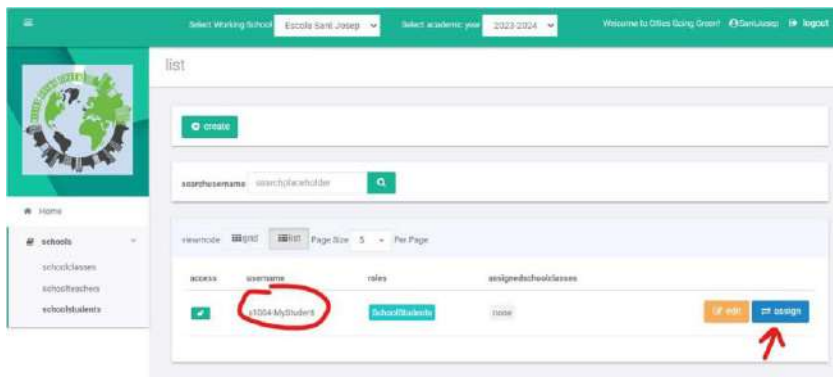


### 3.3 Προσθήκη των μαθητών.

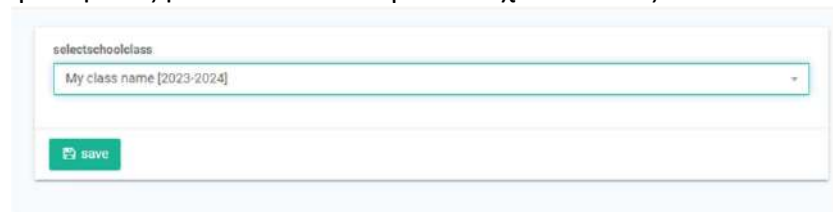
Ο διευθυντής πρέπει να εκχωρήσει ένα όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης σε κάθε μαθητή. Υπάρχει ένα αυτοματοποιημένο πρόθεμα για κάθε όνομα χρήστη (π.χ. s1004- MyStudent)



Ο δάσκαλος προστίθεται στη λίστα. Στη συνέχεια, ο διευθυντής θα πρέπει να "αναθέσει" μια τάξη σε αυτόν τον μαθητή.



Ο διευθυντής επιλέγει την τάξη από τον κατάλογο των σχολικών τάξεων.



Τέλος, ο μαθητής ανατίθεται σε αυτή την τάξη.



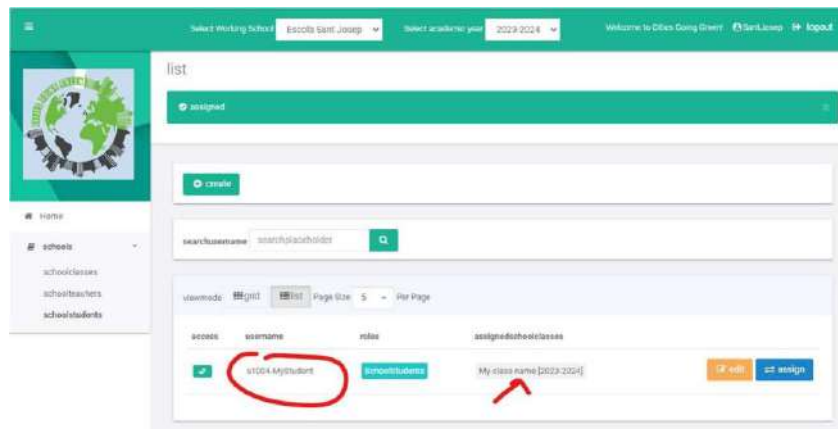
Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύνητη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



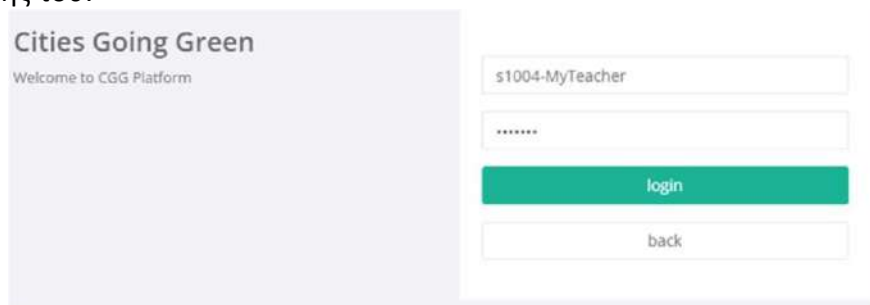
Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

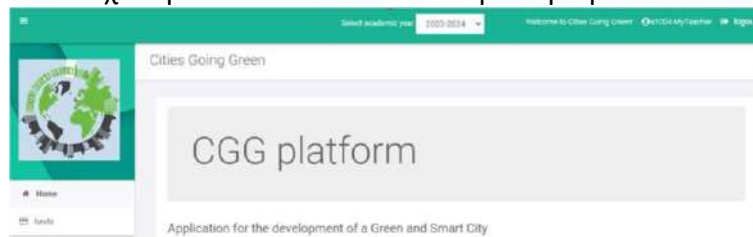


### 3.4 Προσθήκη κεφαλαίων στους φοιτητές.

Το back-end δίνει τη δυνατότητα στον εκπαιδευτικό να αποφασίσει πότε θα δώσει επιπλέον χρήματα στους μαθητές του. Ο εκπαιδευτικός συνδέεται στο σύστημα με το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής του.



Ο καθηγητής επιλέγει το στοιχείο μενού "Funds" από το αριστερό μενού.



Ο δάσκαλος κάνει κλικ στο "Add funds" και 50 νομίσματα προστίθενται σε κάθε μαθητή της τάξης. Μπορεί να κάνει κλικ στο add funds πολλές φορές για να φτάσει στο επιθυμητό ποσό που δίνεται στους μαθητές.



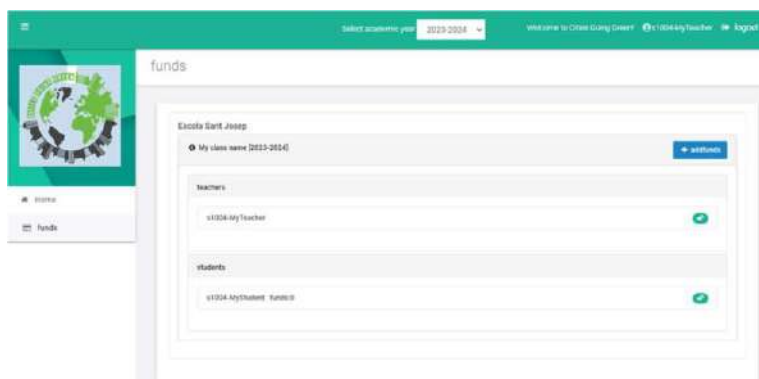
Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Τέλος, τα χρήματα προστίθενται στο λογαριασμό κάθε μαθητή και είναι διαθέσιμα στο παιχνίδι.



## 4 Ενσωμάτωση IoT

Χρησιμοποιήθηκε μια συσκευή IoT για να μπορούν οι μαθητές να αλληλεπιδρούν με το παιχνίδι μέσω αυτής της συσκευής. Η ιδέα που υλοποιήθηκε για να αναδειχθεί αυτή η ενσωμάτωση ήταν οι μαθητές να μπορούν να αλλάξουν τον καιρό σε όλες τις πόλεις των μαθητών της ίδιας τάξης, χρησιμοποιώντας τη συσκευή IoT.

Χρησιμοποιήθηκε ο M5 STACK BASIC (ESP32), ο οποίος είναι ένας οικονομικώς αποδοτικός κύριος ελεγκτής εισαγωγικού επιπέδου για εφαρμογές IoT.



Το M5stack προγραμματίστηκε ώστε να αλληλεπιδρά με τον καιρό του παιχνιδιού πατώντας τα κουμπιά (Κουμπί 1: Ηλιοφάνεια, Κουμπί 2: Βροχή, Κουμπί 3: Χιόνι).



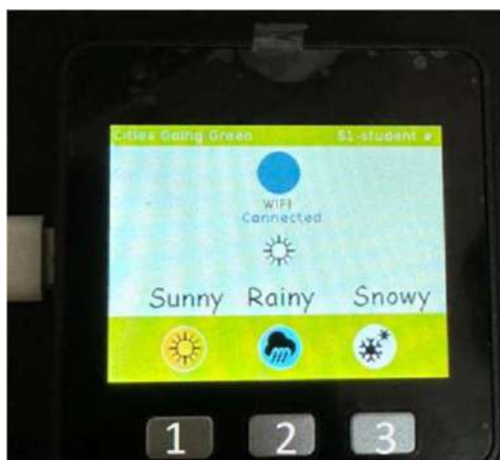
Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

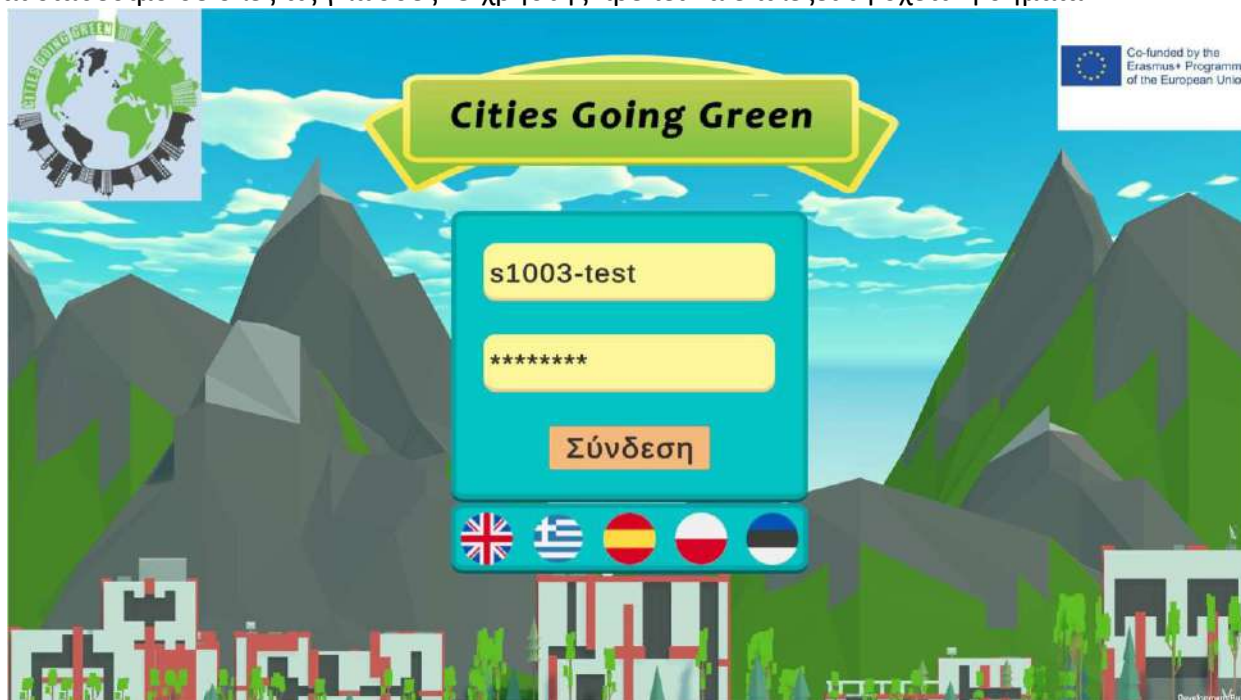
Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Στο παράρτημα I υπάρχει ένα πλήρες εγχειρίδιο για τον τρόπο χρήσης της συσκευής IoT.

## 5 Το παιχνίδι

Το παιχνίδι για τα σχολεία απαιτεί τη σύνδεση και τον κωδικό πρόσβασης του μαθητή. Το παιχνίδι είναι διαθέσιμο σε όλες τις γλώσσες. Ο χρήστης πρέπει να επιλέξει τη σχετική σημαία.



Μετά την επιτυχή σύνδεση εμφανίζεται μια επισκόπηση της πόλης.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.





Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Το πρώτο κουμπί στα αριστερά είναι για την προσθήκη κτιρίων στην πόλη.



Για να προσθέσετε ένα κτίριο, ο παίκτης πρέπει να κάνει κλικ σε ένα συγκεκριμένο βέλος στο χάρτη. Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα κτίρια και την τιμή για κάθε αναβάθμιση.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Επιλέγοντας ένα κτίριο, γίνονται διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με το πώς αυτό το κτίριο θα επηρεάσει τις αξίες της πόλης.



Επιλέγοντας την τιμή, το κτίριο τοποθετείται στον επιλεγμένο χώρο και οι τιμές της πόλης



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



**Οι πόλεις γίνονται πράσινες:**

**Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης**

αλλάζουν. Δεδομένου ότι πρόκειται για το πρώτο κτίριο που τοποθετείται, οι νέες τιμές της πόλης αντιστοιχούν στις αλλαγές των τιμών του κτιρίου που τοποθετείται.



**Co-funded by  
the European Union**

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Το δεύτερο κουμπί από αριστερά έχει να κάνει με τις υποδομές. Ο παίκτης μπορεί να επιλέξει μια νέα ή να αναβαθμίσει μια υπάρχουσα υποδομή της πόλης.



Με τον ίδιο τρόπο, κάθε επιλογή επηρεάζει τις τιμές της πόλης.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Το τρίτο κουμπί από αριστερά έχει να κάνει με τις καμπάνιες.



Μια εκστρατεία έχει επίσης θετική επίδραση σε μία ή περισσότερες αξίες της πόλης.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



## Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

### Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού ο παίκτης πρέπει να αποκτήσει κάποια σήματα. Με βάση συγκεκριμένους στόχους κάθε μαθήματος ο δάσκαλος μπορεί να ζητήσει από τους μαθητές να αποκτήσουν συγκεκριμένα σήματα.



Υπάρχει επίσης ένας κατάλογος κατάταξης, που δείχνει ποιοι από τους μαθητές πέτυχαν την καλύτερη βαθμολογία σε κάθε τιμή της πόλης.



Μια δωρεάν έκδοση του παιχνιδιού είναι επίσης διαθέσιμη στο Google Play.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.OmegaTechnologies.CitiesGoingGreen>



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Οι πόλεις γίνονται πράσινες:

Εφαρμογή για την ανάπτυξη μιας πράσινης και έξυπνης

Google Play Παιχνίδια Εφαρμογές Ταινίες Βιβλία Παιδικά

## Cities Going Green

OmegaTechnology

50+ Λήψεις Έγκρ. από εκπαιδευτ. ΡΕΘΙ 3

Εγκατάσταση

Κοινοποίηση

Προσθήκη στη λίστα επιθυμιών

Δεν έχετε καμία ανασκευή

Μπορείτε να μοιραστείτε αυτό το στοιχείο με την οικογένειά σας. Μάθετε περισσότερα σχετικά με την Οικογενειακή Βιβλιοθήκη



Υποστήριξη εφαρμογής

Περισσότερα από OmegaTechnology

Κατοδύσεις στα Νησιά μας OmegaTechnology

Smartimony Games OmegaTechnology

## 6 Τεχνολογία

1. Για την υλοποίηση του "Cities Going Green", η ομάδα ανάπτυξης επέλεξε τη μηχανή Unity ως πλατφόρμα για την ανάπτυξη του παιχνιδιού. Η Unity παρέχει ένα στιβαρό και φιλικό προς τον χρήστη περιβάλλον ανάπτυξης, διευκολύνοντας τη δημιουργία, την επανάληψη και την εφαρμογή των μηχανισμών του παιχνιδιού με αποτελεσματικότητα.



Co-funded by  
the European Union

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.