



SCHOOLS
GO GREEN

Αριθμός Έργου: 2020-1-DE03-KA201-077258

Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Danmar Computers

12.04.2022, Rzeszów

Παρουσίαση για τους Μαθητές

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το παρόν έγγραφο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συντάκτη και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.



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



Το παρόν έγγραφο από το SchoolsGoGreen έχει αδειοδότηση σύμφωνα με το CC BY-SA 4.0.
Για να δείτε αντίγραφο αυτής της άδειας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

ΘΕΜΑΤΑ








1. Τι είναι η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη;
 - 1.1. Η ιδέα πίσω από την αστική βιώσιμη ανάπτυξη
 - 1.2. Τι είναι μία Βιώσιμη Πόλη;
2. Οι πόλεις του μέλλοντος
 - 2.1. Γιατί χρειαζόμαστε Πράσινες Πόλεις;
 - 2.2. Πώς υποστηρίζει η τεχνολογία αυτή τη διαδικασία;
 - 2.3. Τι είναι οι Έξυπνες Πόλεις και είναι βιώσιμες;



ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Να προσδιορίζουν οι μαθητές διαφορετικούς τρόπους αστικής ανάπτυξης
- Να κατανοήσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της αστικής ανάπτυξης
- Να αναγνωρίσουν τη σημασία των δραστηριοτήτων μας που έχουν αντίκτυπο στις μελλοντικές γενιές
- Να αποκτήσουν μία ιδέα για τις βιώσιμες πόλεις
- Να συνειδητοποιήσουν τις διαφορές ανάμεσα στις επιπτώσεις του μη βιώσιμου και του βιώσιμου πολεοδομικού σχεδιασμού
- Να αναγνωρίσουν τη σημασία της συνεχούς συνεκτίμησης των αναγκών των μελλοντικών γενεών
- Να αποκτήσουν μία ιδέα για τη θεωρία αξιολόγησης της αστικής βιωσιμότητας

ΒΑΣΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

Σύμβολα	Επεξήγηση
	Ορισμοί
	Περιπτωσιολογική Μελέτη
	Επιπρόσθετες Πηγές
	Συμβουλές
	Δραστηριότητες
	Υπενθύμιση
	Βίντεο

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ;



Η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη είναι μια ιδέα που εμπίπτει στο στόχο 11 «Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες». Είναι ιδιαίτερα σημαντική, δεδομένου ότι ήδη ο μισός πληθυσμός του πλανήτη ζει σε πόλεις και μέχρι το 2030 το 60% του πληθυσμού αναμένεται να ζει σε αυτές.

ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Είναι αδύνατο να μην παρατηρήσουμε πόσο σημαντικές είναι οι πόλεις ως οικονομικά κέντρα και τα έσοδα που παράγουν για τις εθνικές οικονομίες. Δυστυχώς, εκτός από τα θετικά χαρακτηριστικά των πόλεων, η δυναμική αστικοποίηση προκαλεί επίσης απειλές, όπως τον αυξανόμενο αριθμό παραγκουπόλεων, τη ρύπανση των υδάτων, την ατμοσφαιρική ρύπανση από τα εργοστάσια, την κυκλοφοριακή συμφόρηση και τα σπίτια ή την αυξημένη παραγωγή αποβλήτων. Για να κατανοήσουμε το μέγεθος προβλήματος, μπορούν να παρατεθούν ορισμένα στοιχεία από τα Ηνωμένα Έθνη, και συγκεκριμένα:

- Οι πόλεις του κόσμου καταλαμβάνουν μόλις το 3% του εδάφους της Γης και είναι υπεύθυνες για το 60-80% της κατανάλωσης ενέργειας αλλά και για το 75% της εκπομπής αερίων του άνθρακα
- Περισσότεροι από 800 εκατομμύρια άνθρωποι ζουν ήδη σε παραγκουπόλεις
- Μέχρι το 2050, 70% του πληθυσμού θα ζει σε πόλεις



Πηγή: Ηνωμένα Έθνη. (N/D). Στόχος 11: Δημιουργούμε ασφαλείς, προσαρμοστικές, βιώσιμες πόλεις, χωρίς αποκλεισμούς. Ανακτήθηκε από:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/cities/>



ΣΤΟΧΟΣ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 11 –
ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ;



Μια βιώσιμη πόλη (μερικές φορές ονομάζεται επίσης οικολογική πόλη ή πράσινη πόλη) χαρακτηρίζεται από προσεκτική σκέψη και μηχανολογία για να ελαχιστοποιηθούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις και να διασφαλιστεί ένα υψηλό επίπεδο διαβίωσης στους κατοίκους της.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

- **Διευκόλυνση της μετακίνησης χωρίς αυτοκίνητο** - Μια καλά οργανωμένη πόλη πρέπει να επιτρέπει στους κατοίκους της να κινούνται ελεύθερα χωρίς την ανάγκη να έχουν αυτοκίνητο. Αυτό μπορεί να υλοποιηθεί με πολλούς αλληλένδετους τρόπους. Οι καλές δημόσιες συγκοινωνίες που έχουν πολλές διασυνδέσεις και αποδοτικότητα χρόνου μπορεί να είναι πιο συμφέρουσες σε χρόνο και κόστος από το να χρησιμοποιήσουμε το δικό μας αυτοκίνητο. Επιπλέον, έχει μικρότερο αντίκτυπο στο κλίμα.
- **Προσθήκη σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (EV)** - Προκειμένου να διευκολυνθεί η μετάβαση στη χρήση ιδιωτικών αυτοκινήτων, οι πόλεις πρέπει να είναι εξοπλισμένες με σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (EV). Το μέτρο αυτό είναι καίριας σημασίας για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας.
- **Παροχή πρόσβασης σε δημόσιους πόρους και χώρους πρασίνου** – Ακόμη, ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά των πόλεων που καθορίζουν την ελκυστικότητα και τη βιωσιμότητά τους είναι ο αριθμός των χώρων πρασίνου που αυτές διαθέτουν, όπως τα πάρκα. Είναι ένα διάλειμμα από την αστική ζωή και έχουν αποδεδειγμένο ιστορικό υποστήριξης της ψυχικής υγείας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

- **Βελτίωση της διατήρησης των υδάτων και της διαχείρισης των λυμάτων** - Μία από τις κύριες απαιτήσεις των βιώσιμων πόλεων σχετίζεται με τη διαχείριση των υδάτινων πόρων. Η κλιματική αλλαγή αναγκάζει όλο και περισσότερες πόλεις να αντιμετωπίσουν περιοδικές ελλείψεις νερού. Αυτό οφείλεται στις ακανόνιστες βροχοπτώσεις και στις εναλλασσόμενες περιόδους ξηρασίας που ακολουθούνται από περιόδους αυξημένης βροχόπτωσης.
- **Στήριξη της αστικής γεωργίας** - Η αστική γεωργία έχει ως στόχο να αυξήσει την τοπική παραγωγή και έτσι να ελαχιστοποιήσει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των μεταφορών. Αυτό μπορεί να εφαρμοστεί χρησιμοποιώντας ταράτσες, βεράντες, μπαλκόνια, κοινοτικούς κήπους ή ειδικά σημεία σε σχολεία και εστιατόρια όπου θα φυτεύονται βότανα, λαχανικά και φρούτα.
- **Εφαρμογή πράσινης αρχιτεκτονικής** - Η πράσινη αρχιτεκτονική βασίζεται στη χρήση βιώσιμων υλικών και πόρων, με την υποστήριξη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την αποδοτική χρήση του νερού. Υποστηρίζεται επίσης από τη χρήση μεγάλου αριθμού πράσινων ζωνών στο εσωτερικό της ή από την προαναφερθείσα αστική γεωργία.

ΠΟΛΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Γιατί
χρειαζόμαστε
Πράσινες Πόλεις;

ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ



Οι πράσινες πόλεις είναι ένα απαραίτητο επόμενο βήμα για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Αντιστοιχούν σε ένα νέο οικονομικό μοντέλο που βασίζεται στη βιώσιμη ανάπτυξη και ονομάζεται κυκλική οικονομία. Οι πόλεις αυτές αποτελούν απάντηση στην αυξανόμενη στενότητα πρώτων υλών και χερσαίων πόρων (διασώζοντάς τους) και στην ανθρωπογενή κλιματική κρίση που προκλήθηκε.



ΟΦΕΛΗ

- Μείωση του άγχους
- Περισσότεροι πράσινοι χώροι για παιχνίδι
- Λιγότερα αυτοκίνητα στους δρόμους
- Μείωση της ρύπανσης
- Εκπαίδευση στη βιοποικιλότητα
- Καλύτερη διαχείριση των όμβριων υδάτων
- Δροσερές πόλεις





ΈΞΥΠΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ



Οι έξυπνες λύσεις μπορούν να βελτιώσουν πολλές διαφορετικές πτυχές της ποιότητας της ζωής μας:

- Το κόστος ζωής
- Το περιβάλλον
- Την υγεία

Μεταξύ των λύσεων που μπορούμε να βρούμε στην πόλη είναι διάφοροι τύποι αισθητήρων και φωτογραφικών μηχανών. Παρέχουν δεδομένα, τα οποία στη συνέχεια υποβάλλονται σε επεξεργασία και με βάση αυτά τα δεδομένα μπορούμε να προγραμματίσουμε τις λειτουργίες που θέλουμε.

ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ

Στόχος αυτών των Έξυπνων Πόλεων (πόλεις του μέλλοντος) είναι να βελτιστοποιήσουν διάφορους τομείς της λειτουργίας τους μέσω της τεχνολογίας και να βελτιώσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων τους. Δεν υπάρχει επίσημος ορισμός των Έξυπνων Πόλεων, αλλά μπορεί να θεωρηθεί ότι τις καθορίζουν τα εξής:

- Μια υποδομή που βασίζεται στην τεχνολογία,
- Περιβαλλοντικές πρωτοβουλίες,
- Αποτελεσματική και άκρως λειτουργική δημόσια συγκοινωνία,
- Αξιόπιστα και προοδευτικά πολεοδομικά σχέδια,
- Άνθρωποι που μπορούν να ζουν και να εργάζονται εντός της πόλης, χρησιμοποιώντας τους πόρους της.





ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ

Μεταξύ των στόχων που συνδέονται με την ατζέντα της βιώσιμης πόλης είναι εκείνοι που επιτυγχάνουν αποδοτικότερη κατανάλωση ενέργειας ή συμβάλλουν στην πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.



Ένα σημαντικό χαρακτηριστικό αυτών των πόλεων είναι η υψηλή χρήση της τεχνολογίας τόσο για τη βελτίωση των διαδικασιών όσο και για την ανάλυση δεδομένων (Μαζικά Δεδομένα) και, με βάση αυτά, τη λήψη στρατηγικών και επιχειρησιακών αποφάσεων. Με την παροχή μεγάλου όγκου δεδομένων και την ανάλυσή τους, είναι δυνατόν να βρεθούν πραγματικές ανάγκες.



schoolsgogreen.eu



ELLINOGERMANIKI
AGOGI

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το παρόν έγγραφο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συντάκτη και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.



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