



ΤΟ ΠΑΙΔΙ, Η ΠÓΛΗ ΚΑΙ ΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα: Το παιδί, η πόλη και τα
μνημεία

Σχολικό έτος: 2019-2020

27^ο ΓΕ.Λ ΑΘΗΝΩΝ

Μαθητική Διαβούλευση

Οι προτάσεις του 27^{ου} ΓΕ.Λ Αθηνών οι οποίες ανακοινώθηκαν κατά την διάρκεια της δημόσιας ηλεκτρονικής διαβούλευσης των μαθητών των σχολείων που μετείχαν στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα: Το Παιδί. Η Πόλη και τα Μνημεία με θέμα: Η εξέλιξη της Αθήνας σε μια " Έξυπνη Πόλη ". Τα θέματα που συζητήθηκαν, συμπεριλάμβαναν την αξιοποίηση διατηρητέων κτιρίων, τη δημόσια υγιεινή, την ανακύκλωση, τις έξυπνες πόλεις, την αλληλεγγύη, και την προσβασιμότητα στους ελεύθερους χώρους.

Το σχολείο μας εκπροσώπησαν οι μαθήτριες του Α4 : Κλέα Σεριάνη και Σαμπιόνα Τάφα.

Η εξέλιξη της Αθήνας σε μια Smart City



Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ ΣΕ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ (SMART CITY)

Κανένας δεν μπορεί να αμφισβητήσει το γεγονός ότι η τεχνολογία στις μέρες μας έχει συμβάλει αρκετά στην βελτίωση της καθημερινής μας ζωής και μάλιστα το έχει κατορθώσει με μεγάλη επιτυχία. Ειδικότερα όμως, αυτή την επιρροή που έχουν τα τεχνολογικά μέσα στην κοινωνία μπορούμε να την διακρίνουμε στις έξυπνες πόλεις, ή αλλιώς smart cities. Η έξυπνη πόλη ορίζεται ως μια πόλη εξοπλισμένη με τις βασικές υποδομές για να εξασφαλίσει μια αξιοπρεπή ποιότητα ζωής, καθώς και ένα καθαρό περιβάλλον εφαρμόζοντας έξυπνες λύσεις οι οποίες επιδρούν θετικά τόσο στην καθημερινότητα των πολιτών όσο και στο περιβάλλον

ΤΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΕΞΥΠΝΗ

- Η έξυπνη διακυβέρνηση, ακριβέστερα η κατάθεση προβλημάτων ηλεκτρονικά προκειμένου να αποφευχθεί η άσκοπη μετακίνηση, η γραφειοκρατία και το χάσιμο χρόνου.

- Οι έξυπνοι πολίτες, ειδικότερα τα άτομα τα οποία έχουν μια ευχέρεια στην τεχνολογία. Οι πολίτες αυτοί μπορούν να δρουν βοηθητικά και για τους συμπολίτες τους οι οποίοι αδυνατούν και μέσω των προτάσεων τους να συνεισφέρουν με νέες και πρωτοποριακές ιδέες στην διευκόλυνση της καθημερινότητας.
- Η έξυπνη οικονομία, συγκεκριμένα η «ψηφιακή» οικονομία όπως για παράδειγμα η πληρωμή χρεών ηλεκτρονικά.
- Η έξυπνη διαβίωση, με άλλα λόγια η διαβίωση χωρίς πολλές χρεώσεις και χωρίς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος. Επαναχρησιμοποίηση συσκευών, χρήση της ηλιακής ενέργειας, ανακύκλωση, χώροι πρασίνου και αναψυχής είναι προτάσεις που αλλάζουν την καθημερινότητα και βελτιώνουν το επίπεδο ζωής των πολιτών.
- Η έξυπνη κινητικότητα, σαφέστερα η ύπαρξη αισθητήρων για την παροχή πληροφοριών για τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης. Με την πρόταση αυτή μειώνεται ο χρόνος κίνησης των οχημάτων, η έκλυση καυσαερίων και διευκολύνεται η καθημερινότητα των οδηγών.
- Και τέλος το έξυπνο περιβάλλον, με άλλα λόγια η ύπαρξη επικοινωνιακών συστημάτων από τα οποία θα λαμβάνουν πληροφορίες οι υπηρεσίες καθαριότητας σχετικά με το πότε χρειάζονται άδειασμα οι κάδοι ή πότισμα οι χώροι πρασίνου.

Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΜΙΑΣ ΠΟΛΗΣ ΣΕ SMART CITY

- Οι εργαζόμενοι της συντήρησης πρασίνου θα αναλύουν δεδομένα μαζί με τις μετεωρολογικές προβλέψεις, για την αποφυγή σπατάλης νερού, μέσω έξυπνων συστημάτων ύδρευσης.
- Η επιλογή επιπέδων φωτισμού ανάλογα με την ώρα, το φυσικό φως και τις καιρικές συνθήκες.
- Η χρήση ηλεκτρικών αυτοκινήτων με εκτεταμένο δίκτυο δημοσίων σταθμών φόρτισης, καθώς και η αντικατάσταση υπηρεσιακών αυτοκινήτων με ηλεκτρικά.
- Ο διαχωρισμός των σκουπιδιών με αισθητήρες όπως επίσης και η ενημέρωση για το πότε ένας κάδος είναι άδειος ή γεμάτος πράγμα το οποίο έχει ως αποτέλεσμα την αποφυγή περιττών διαδρομών, τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της κατανάλωσης καυσίμων.
- Με αισθητήρες οι οδηγοί θα ενημερώνονται που υπάρχουν χώροι στάθμευσης, κάτι το οποίο θα βοηθήσει στην αντιμετώπιση της κυκλοφοριακής συμφόρησης και την μείωση της εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων.
- Η δημιουργία ηλεκτρονικών καρτών πολλαπλών χρήσεων για τους κατοίκους, καθώς επίσης η πλήρης πρόσβαση στο διαδίκτυο.
- Η υποστήριξη, η ενημέρωση και η ασφαλής μετακίνηση ατόμων με κινητικά προβλήματα και προβλήματα όρασης στον δρόμο.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ 27^{ου} Γ.Ε.Λ ΑΘΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ

Το 27ο Γ.Ε.Λ Αθηνών συμμετέχει σε Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Etwinning 2019-2020 με τίτλο "Smart Waste Management Sensors" που αφορά στην υλοποίηση προγράμματος STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) με στόχο την κατασκευή μηχανισμού με αισθητήρες που θα

τοποθετηθεί σε κάδο απορριμμάτων και θα αποστέλλει ηλεκτρονικό μήνυμα για την πληρότητα του κάδου. Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην εξοικείωση των μαθητών με τον προγραμματισμό (χρήση arduino) και τις νέες τεχνολογίες καθώς και την ευαισθητοποίηση τους σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης.

Το πρόγραμμα εκπονείται από τις εκπαιδευτικούς Αναγνωστάκη Ευαγγελία, Δαγιακίδου Μαρία και Παπαδημητρίου Δημήτριο. Παράλληλα υλοποιείται και ερευνητική εργασία με το ίδιο θέμα από τον εκπαιδευτικό Παπαδημητρίου Δημήτριο, ΠΕΟ4.Ο1.

Σαμπιόνα Τάφα, Α4, 14.05.20

Ελεύθεροι χώροι στην πόλη



Αξιοποίηση Ελεύθερου Χώρου

Η διαφύλαξη και προστασία ελεύθερων χώρων που έχουν απομείνει στον αστικό ιστό θα μπορούσε να μας ωφελήσει αρκετά.

Σημασία του πράσινου και των ελεύθερων χώρων

- Επηρεάζουν θετικά το μικροκλίμα
- Είναι καταφύγια βιοποικιλότητας
- Είναι χώροι αναψυχής, άθλησης και κοινωνικής συναναστροφής
- Είναι χώροι συγκέντρωσης των κατοίκων σε συνθήκες έκτακτης ανάγκης, όπως οι σεισμοί
- Μειώνουν τον κίνδυνο πλημμύρων

Ποιοί είναι οι πράσινοι και ελεύθεροι χώροι στην πόλη

- Αστικοί κοινόχρηστοι χώροι (Δρόμοι, και Πεζόδρομοι, Πλατείες, Κήποι, Πάρκα και Άλση)
- Ιδιωτικοί ελεύθεροι χώροι (Αυλές, Κήποι, Αδόμητα οικόπεδα, Στοές)
- Αστικοί χώροι ειδικών ρυθμίσεων (Αρχαιολογικοί Χώροι, Στρατόπεδα)
- Μεγάλοι φυσικοί σχηματισμοί μέσα/γύρω από την πόλη (Περιαστικό πράσινο, ρέματα, ποτάμια, λίμνες, παραλίες)

Αρχές σχεδιασμού ελεύθερου δημόσιου χώρου

- Χαρακτήρας: ένας τόπος με την δική του ταυτότητα
- Οριοθέτηση: σαφής διάκριση μεταξύ δημοσίου και ιδιωτικού χώρου
- Ποιότητες δημόσιας ζωής: διαπλοκή τρόπων ζωής, δραστηριοτήτων και διαφορετικών ομάδων
- Ευανάγνωστος: ένας τόπος με καθαρή εικόνα και εύκολα κατανοητός

- Προσαρμοστικότητα: ένας τύπος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διαφορετικούς τρόπους από διαφορετικούς ανθρώπους και μπορεί να προσαρμόζεται ανάλογα με την χρήση και μέσα στον χρόνο
- Ποικιλία: ένας τύπος με ποικιλία και διαφορετικές δυνατότητες

Λόγοι που δεν επιτυγχάνεται ο σκοπός της διαχείρισης.

Ο ρόλος της βλάστησης στις πόλεις είναι ένα πολύ συζητημένο θέμα. Ωστόσο σε λίγες περιπτώσεις επιτυγχάνεται ο σκοπός της διαχείρισης. Αυτό συμβαίνει για πολλούς λόγους.

- Ελλιπής σχεδιασμός των χώρων πρασίνου από την πολεοδομία
- Ανεπιτυχής σχεδιασμός στις μελέτες πρασίνου από γεωτεχνικούς
- Χρήση ακατάλληλων φυτικών ειδών από οικολογικής πλευράς
- Μικρή η καθόλου απασχόληση αρχιτεκτόνων τοπίου
- Έλλειψη συντήρησης για οικονομικούς λόγους
- Πλημμελής διαχείριση του αστικού πρασίνου
- Ύπαρξη αδιαφορίας ή και άρνησης από μέρος των πολιτών στη διατήρηση του πρασίνου

Προτάσεις για τους ελεύθερους χώρους που έχουν απομείνει

- Διαφύλαξη και προστασία των ελεύθερων χώρων που έχουν απομείνει στον αστικό ιστό ή γύρω από αυτόν, με ιδιαίτερη προσοχή σε όσους διαθέτουν υψηλό πράσινο (δέντρα), σε όσους λειτουργούν ως πράσινοι διάδρομοι συνδέοντας την πόλη και τις γειτονιές με το περιαστικό περιβάλλον και τα ρέματα. Σύνδεσή τους με πεζοπορικές και ποδηλατικές διαδρομές.
- Διατήρηση των μικρών ελεύθερων χώρων (πχ. δημόσια αδόμητα οικοπέδα) και μετατροπή τους σε μικρά πάρκα, με τη συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας.
- Απαγόρευση δόμησης κάθε ελεύθερου χώρου δημόσιας ιδιοκτησίας έχει μείνει εντός του Πολεοδομικού. Μορατόριουμ ή έστω περιορισμοί και ανταποδοτικά μέτρα για τους (μεγάλους) ιδιωτικούς χώρους, ώστε να παραμείνουν αδόμητοι.
- Προστασία του δημόσιου, ανοιχτού χαρακτήρα των ελεύθερων χώρων. Περιορισμός των εμπορικών χρήσεων και ειδικά αυτούς που καταλαμβάνουν-ιδιοποιούνται δημόσιο χώρο, νόμιμα ή παράνομα (πχ τραπεζοκαθίσματα).
- Ελεύθερη πρόσβαση για όλους, ιδιαίτερα για ΑμεΑ.
- Τέλος, η διαχείριση των ελεύθερων, δημόσιων χώρων θα πρέπει να γίνεται με βάση ένα συνολικό σχεδιασμό σε επίπεδο μητροπολιτικού πολεοδομικού συγκροτήματος

Κλέα Σεργιάνη, Α4, 14.5.2020