



SCHOOLS
GO GREEN



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



SCHOOLS
GO GREEN

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

Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Danmar Computers

20.04.2022

ΣΧΕΔΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ



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.

Πληροφορίες για το Έργο

ΈΡΓΟ: Schools Go Green

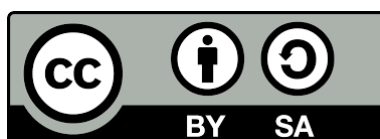
ΤΙΤΛΟΣ ΈΡΓΟΥ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΙΑΣ ΟΛΙΣΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

ΑΚΡΩΝΥΜΟ: SCHOOLS GO GREEN

ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΈΡΓΟΥ: <https://schoolsgogreen.eu/>

ΑΡΙΘΜΟΣ ΈΡΓΟΥ: 2020-1-DE03-KA201-077258

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΈΡΓΟΥ: LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER, ΓΕΡΜΑΝΙΑ



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>

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 1: Εισαγωγή

Σχέδιο Μαθήματος 1 – Εισαγωγή στην Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Διάρκεια: 60 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος	Εισαγωγή στο κύριο θέμα της ενότητας: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη
Μαθησιακοί Στόχοι	- Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με την έννοια της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης
Πράσινες Ικανότητες	1.2.11. ΣΒΑ 11 Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες
Ομάδα Στόχος	Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών
Εκπαιδευτική Προσέγγιση	Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις
Εγκατάσταση/Εξοπλισμός	Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Ίντερνετ, Προβολέας
Εργαλεία/Υλικά	<ul style="list-style-type: none"> Παρουσίαση PPT, Προβολέας
Κύρια Καθήκοντα	<ol style="list-style-type: none"> Εργασία 1: Εισαγωγή στη βιώσιμη ανάπτυξη — Ξεκινήστε το μάθημα με ένα βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=h1sU_gOxif4&t (10 λεπτά) Συζήτηση: <ul style="list-style-type: none"> Έχουν καταλάβει όλοι τι είναι η βιώσιμη ανάπτυξη; Τι είναι η αστική βιώσιμη ανάπτυξη για εσάς; (10 λεπτά) Παρουσίαση PPT (Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη) (20 λεπτά) Συζήτηση: <ul style="list-style-type: none"> Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της αστικής βιώσιμης ανάπτυξης; (10 λεπτά) Εφαρμόζονται βιώσιμες λύσεις στην πόλη σας; (10 λεπτά) Εργασία για το σπίτι: <ul style="list-style-type: none"> Λείπουν οι βιώσιμες λύσεις από την πόλη σας; Σχεδιάστε πώς θα μοιάζει η πόλη σας σε λίγα χρόνια.

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 2: Βιώσιμη Πόλη

Σχέδιο Μαθήματος 2 – Πως θα δημιουργήσουμε βιώσιμες πόλεις;

Διάρκεια: 60 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος	Μια εισαγωγή στην έννοια της δημιουργίας βιώσιμων πόλεων.
Μαθησιακοί Στόχοι	<ul style="list-style-type: none"> - Προώθηση μιας προσέγγισης χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε τοπικό επίπεδο - Ικανότητα συν-δημιουργίας μιας ασφαλούς και βιώσιμης κοινότητας - Καλλιέργεια των δεξιοτήτων ομαδικής εργασίας - Καλλιέργεια της δημιουργικότητας
Πράσινες Ικανότητες	1.2.11. ΣΒΑ 11 Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες
Ομάδα Στόχος	Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών
Εκπαιδευτική Προσέγγιση	Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις
Εγκατάσταση/Εξοπλισμός	Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Internet, Προβολέας
Εργαλεία/Υλικά	<ul style="list-style-type: none"> • Προβολέας, χαρτί, μολύβια, κλπ.
Κύρια Καθήκοντα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εργασία 1: Εισαγωγή στις βιώσιμες πόλεις — Ξεκινήστε το μάθημα με ένα βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=fcDDUSUbq9A (10 λεπτά) 2. Συζήτηση: <ul style="list-style-type: none"> • Έχουν όλοι καταλάβει τι είναι η βιώσιμη πόλη; • Ποιες λύσεις στην πόλη σας την οδηγούν προς τη βιωσιμότητα; (10 λεπτά) 3. Δραστηριότητα: Ας δημιουργήσουμε μαζί μια βιώσιμη πόλη. Χωρίστε τους μαθητές σε ομάδες. Κάθε ομάδα θα δημιουργήσει ένα μοντέλο μίας βιώσιμης πόλης από πράγματα που βρίσκουν γύρω τους. Αυτά μπορεί να είναι αντικείμενα από την τάξη, τον κήπο ή το προαύλιο του σχολείου. Μετά την ολοκλήρωση της δραστηριότητας, κάθε ομάδα παρουσιάζει την πόλη της και αναφέρει ποιες βιώσιμες λύσεις έχουν εφαρμοστεί στην πόλη τους. (40 λεπτά).

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 3: Δημόσια συγκοινωνία

Σχέδιο Μαθήματος 3 – Δημόσια συγκοινωνία – αξίζει τον κόπο;

Διάρκεια: 45 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος	Εισαγωγή στον όρο «δημόσια συγκοινωνία». Σκιαγραφώντας τα πλεονεκτήματα και τα οφέλη.
Μαθησιακοί Στόχοι	- Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τα οφέλη και τα πλεονεκτήματα των δημόσιων συγκοινωνιών
Πράσινες Ικανότητες	1.2.11. ΣΒΑ 11 Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες
Ομάδα Στόχος	Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών
Εκπαιδευτική Προσέγγιση	Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις
Εγκατάσταση/Εξοπλισμός	Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Ίντερνετ, Προβολέας
Εργαλεία/Υλικά	<ul style="list-style-type: none"> Προβολέας, χαρτί, μολύβια
Κύρια Καθήκοντα	<p>1. Συζήτηση: Τι είναι η δημόσια συγκοινωνία; Μετά από συζήτηση, ο δάσκαλος δίνει τον επίσημο ορισμό της δημόσιας συγκοινωνίας. (10 λεπτά)</p> <p>2. Βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=NdSmZ2X_6-s (5 λεπτά)</p> <p>3. Σχεδιάστε το μέσο μεταφοράς σας στο σχολείο. Είναι φιλικό προς το περιβάλλον; (15 λεπτά)</p> <p>4. Νοητικός Χάρτης: Ποια είναι τα οφέλη της δημόσιας συγκοινωνίας; Ομαδική δραστηριότητα (15 λεπτά)</p>

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 4: Πράσινες ζώνες

Σχέδιο Μαθήματος 4 – Πράσινες ζώνες

Διάρκεια: 35 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος	Εισαγωγή στον όρο «πράσινες ζώνες».
Μαθησιακοί Στόχοι	- Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τις πράσινες ζώνες και τα οφέλη τους
Πράσινες Ικανότητες	1.2.11. ΣΒΑ 11 Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες
Ομάδα Στόχος	Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών
Εκπαιδευτική Προσέγγιση	Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις
Εγκατάσταση/Εξοπλισμός	Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Ίντερνετ, Προβολέας
Εργαλεία/Υλικά	<ul style="list-style-type: none"> Βίντεο, συζήτηση, ανταλλαγή ιδεών (brainstorming)
Κύρια Καθήκοντα	<p>1. Ξεκινήστε το μάθημα με ένα βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=CEoOFa-lp6w (10 λεπτά)</p> <p>2. Συζήτηση: Πόσες πράσινες ζώνες υπάρχουν στην πόλη σας; Ποια είναι τα πλεονεκτήματά τους; (10 λεπτά)</p> <p>3. Ανταλλαγή ιδεών (brainstorming): Πώς μπορώ να συμβάλω στην αύξηση του χώρου πρασίνου στην κοινότητα/πόλη μου; (15 λεπτά)</p>

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 5: Πράσινη αρχιτεκτονική

Σχέδιο Μαθήματος 5 – Εφαρμογή πράσινης αρχιτεκτονικής

Διάρκεια: 45 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος	Εισαγωγή στον όρο «πράσινη αρχιτεκτονική».
Μαθησιακοί Στόχοι	- Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με την πράσινη αρχιτεκτονική
Πράσινες Ικανότητες	1.2.11. ΣΒΑ 11 Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες
Ομάδα Στόχος	Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών
Εκπαιδευτική Προσέγγιση	Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις
Εγκατάσταση/Εξοπλισμός	Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Ίντερνετ, Προβολέας
Εργαλεία/Υλικά	<ul style="list-style-type: none"> Βίντεο, συζήτηση, φωτογραφίες και περιγραφές των κτιρίων
Κύρια Καθήκοντα	<p>1. Ξεκινήστε το μάθημα με ένα βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=gTyNUMbJChA (10 λεπτά)</p> <p>2. Ομαδική δραστηριότητα: Χωρίστε την τάξη σε ομάδες και δώστε σε κάθε ομάδα ένα κτίριο για το οποίο πρέπει να μάθει και να παρουσιάσει με ποιο τρόπο είναι βιώσιμο. Παραδείγματα κτιρίων:</p> <ul style="list-style-type: none"> Δημόσια Βιβλιοθήκη Βειτου, Ταϊπέι, Ταϊβάν Ακαδημία Επιστημών της Καλιφόρνια, Σαν Φρανσίσκο, ΗΠΑ Παγκόσμιο Κέντρο Εμπορίου, Μανάμα, Μπαχρέιν Κτίριο Pixel, Μελβούρνη, Αυστραλία Μουσείο του Αύριο, Ρίο ντε Τζανέιρο, Βραζιλία Turning Torso, Μάλμε, Σουηδία Parkroyal Collection, Σιγκαπούρη, Σιγκαπούρη Πύργος της Σαγκάη Πύργος, Σαγκάη, Κίνα Πύργος Reforma, Πόλη του Μεξικού, Μεξικό <p>(35 λεπτά)</p>

Ενότητα: Αστική Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θέμα 6: Έξυπνες Πόλεις

Σχέδιο Μαθήματος 6 – Τι είναι οι Έξυπνες Πόλεις και είναι βιώσιμες;

Διάρκεια: 45 Λεπτά

Σύντομη Περιγραφή του Μαθήματος

Εισαγωγή στον όρο «Έξυπνες Πόλεις».

Μαθησιακοί Στόχοι

- Αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τις Έξυπνες Πόλεις

Πράσινες Ικανότητες

1.2.11. ΣΒΑ 11 | Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες

Ομάδα Στόχος

Μαθητές δημοτικού ηλικίας 6 - 9 ετών

Εκπαιδευτική Προσέγγιση

Παρουσιάσεις, βίντεο και συζητήσεις

Εγκατάσταση/Εξοπλισμός

Αίθουσα Διδασκαλίας, Πρόσβαση στο Ίντερνετ, Προβολέας

Εργαλεία/Υλικά

- Βίντεο, συζήτηση

Κύρια Καθήκοντα

1. Ξεκινήστε το μάθημα με ένα βίντεο:

<https://www.youtube.com/watch?v=Br5aJa6MkBc>

(10 λεπτά)

2. Ομαδική Συζήτηση

α) Έχουν καταλάβει όλοι το βίντεο; (10 λεπτά)

β) Τι σημαίνει για εσάς η έξυπνη πόλη;

(15 λεπτά)

3. Εργασία για το σπίτι:

Φανταστείτε ότι η πόλη σας είναι μια Έξυπνη Πόλη. Πώς θα έμοιαζε;

Σχεδιάστε ή ζωγραφίστε τη. Σκεφτείτε τις τεχνολογικές λύσεις που συμβάλλουν στις βιώσιμες πόλεις.