

Ενότητα 4: Καλά παραδείγματα παγκοσμίως

4.2.1. Αγορά έξυπνων πόλεων

Διάρκεια: 20 λεπτά

Θέμα διδασκαλίας: Πόλεις: Εξερευνώντας τη δυναμική της αγοράς των έξυπνων πόλεων

- Υποθέμα 1 : Εισαγωγή στην αγορά των έξυπνων πόλεων
- Υποθέμα 2: Συμμετοχή και συνεργασία στην αγορά των έξυπνων πόλεων

Μαθησιακοί στόχοι:

- Να κατανοήσουν τι είναι η αγορά των έξυπνων πόλεων και τον ρόλο της στην αστική ανάπτυξη.
- Για να μάθετε πώς οι πόλεις, οι εταιρείες και τα άτομα μπορούν να συμμετάσχουν και να συνεργαστούν αποτελεσματικά στην Αγορά

Μεθοδολογία:

- Παρακολούθηση της Εισαγωγικής Παρουσίασης (5 λεπτά)
- Δραστηριότητα διαδραστικού βίντεο (15 λεπτά)

Υπο-θέμα πρώτο : Εισαγωγή στην αγορά των έξυπνων πόλεων

Διάρκεια: Διάρκεια: 5 λεπτά

Περιεχόμενο: Αυτή η ενότητα παρουσιάζει την Αγορά Έξυπνων Πόλεων, εξηγώντας την προέλευση, τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας της. Στα βασικά σημεία περιλαμβάνονται ο ρόλος της Αγοράς στη βελτίωση της αστικής ζωής μέσω της τεχνολογίας, η ευθυγράμμιση της με τις ευρωπαϊκές πολιτικές, όπως η Πράσινη Συμφωνία, και οι στόχοι της δημιουργίας βιώσιμων, έξυπνων πόλεων. Η παρουσίαση θα καλύψει επίσης τη διαδικασία τριών σταδίων (Εξερεύνηση, Διαμόρφωση, Συμφωνία) της Αγοράς.

Μεθοδολογία

- Παρακολούθηση της παρουσίασης: (5 λεπτά) - Μια παρουσίαση που καλύπτει τα βασικά στοιχεία της αγοράς των έξυπνων πόλεων.

Υλικό

- Παρουσίαση PowerPoint: [4.2.1. Αγορά έξυπνων πόλεων](#) / [Canva](#)
- Σύνδεση στο Internet

Υπο-θέμα δεύτερο: Στρατηγικές μετριασμού και πρόληψης

Διάρκεια: 15 λεπτά

Περιεχόμενο: Το περιεχόμενο αναδεικνύει επιτυχημένες μελέτες περιπτώσεων και παραδείγματα έργων που επωφελήθηκαν από την Αγορά.

Μεθοδολογία

- Συνέχιση της διαδραστικής δραστηριότητας βίντεο: (15 λεπτά)

Υλικό

- Σύνδεση στο Internet

Βίντεο 1: Παράδειγμα Ostfildern, Γερμανία

<https://www.youtube.com/watch?v=Vgb6SaeWzL0&list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me&index=11>

Δραστηριότητα 1:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/Vgb6SaeWzL0?list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	1.24
Επιλογή 1: Χρόνος του βίντεο για να πάει	1.43

Εισάγετε τον τίτλο εδώ: Σύρετε τις λέξεις

Εισάγετε τις οδηγίες εδώ: Ακούστε προσεκτικά την πρόταση στο βίντεο. Κάντε κλικ στις λέξεις που αποτελούν βασικά στοιχεία που αναδεικνύουν τον αντίκτυπο του αστικού σχεδιασμού στην αντίληψη των ανθρώπων. Βεβαιωθείτε ότι οι υπότιτλοι είναι ενεργοποιημένοι για πρόσθετη υποστήριξη.

Οι άνθρωποι αναγνωρίζουν υποσυνείδητα ότι η *ποιότητα* δημιουργεί *σεβασμό* έχει δημιουργηθεί μια *αστική δομή* και θα υποστήριζα ότι ένα *πολύ μεγάλο ποσοστό* των ανθρώπων που ζουν εδώ

Δραστηριότητα 2:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/Vgb6SaeWzL0?list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	2.01
Επιλογή 1: Χρόνος του βίντεο για να πάει	2.20

Εισάγετε τον τίτλο εδώ: Σύρετε τις λέξεις

Εισάγετε τις οδηγίες εδώ: Παρακολουθώντας το βίντεο, ακούστε προσεκτικά την περιγραφή του τρόπου με τον οποίο η μονάδα συμπαραγωγής βιομάζας ωφελεί μια συγκεκριμένη περιοχή. Κάντε κλικ στις λέξεις στους υπότιτλους που αντιστοιχούν σε βασικά στοιχεία του ενεργειακού συστήματος που περιγράφεται.

αυτή η *εγκατάσταση συμπαραγωγής βιομάζας* παρέχει μέσω ενός *δικτύου *περιοχικής θέρμανσης* μήκους *13 χιλιομέτρων* στους *10.000 κατοίκους* αυτής της περιοχής σχεδόν το σύνολο της *θέρμανσης* και πάνω από το ήμισυ της *κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας*.

Δραστηριότητα 3:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/Vgb6SaeWzL0?list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	3.28
Επιλογή 1: Χρόνος του βίντεο για να πάει	3.29

Ερώτηση: Τι είναι απαραίτητο να ενισχυθεί σύμφωνα με τον ομιλητή;
- Οικονομικές στρατηγικές (Λάθος) - Τεχνολογικές εξελίξεις (Λάθος) - Αίσθηση της γειτονιάς (Σωστό) - Κυβερνητικές πολιτικές (Λάθος)

Ερώτηση: Σύμφωνα με τον ομιλητή, ποιος πρέπει να συμμετέχει στις συζητήσεις για το μέλλον;
- Μόνο έμπειροι επαγγελματίες (Λάθος) - Νέοι (Σωστό) - Ηλικιωμένοι πολίτες (Λάθος) - Μόνο πολιτικοί (Λάθος)

Βίντεο 2: Εξοικονόμηση ενέργειας με εκσυγχρονισμό. Παράδειγμα Obuda, Βουδαπέστη, Ουγγαρία

<https://youtu.be/AxAvlRR8kb4?list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me>

Δραστηριότητα 1:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/AxAvlRR8kb4?list=PLsDPKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	0:55
Επιλογή 1: Ώρα του βίντεο για να φύγετε	0:56

Ερώτηση: Γιατί ορισμένοι τύποι πολυκατοικιών είναι ιδιαίτερα σπάταλοι όσον αφορά την ενέργεια;
- Είναι πολύ μεγάλα και απαιτούν περισσότερη θέρμανση (Λάθος) - Η χρήση σκυροδέματος οδηγεί σε θερμογέφυρες και σημαντικές απώλειες ενέργειας μέσω των προσόψεων και των παραθύρων.(Σωστό).

- Βρίσκονται συχνά σε ψυχρότερα κλίματα.(Λάθος)
- Η σπατάλη ενέργειας οφείλεται κυρίως στις συνήθειες των κατοίκων και όχι στη δομή του κτιρίου (εσφαλμένο).

Δραστηριότητα 2:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/AxAvlRR8kb4?list=PLsD PKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	1:35
Επιλογή 1: Ώρα του βίντεο για να φύγετε	1:36

Ερώτηση: Ποιος ήταν ο σκοπός του να βάψει το σπίτι εξωτερικά;

- A. Για να βελτιώσει την αισθητική του εμφάνιση (Λάθος)
- B. Για να το προστατέψει από τις καιρικές συνθήκες.(Λάθος)
- Γ. Για να αυξήσει την αγοραία αξία του (Λάθος).
- Δ. Και το A και το B (Σωστό)

Δραστηριότητα 3:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/AxAvlRR8kb4?list=PLsD PKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	2:18
Επιλογή 1: Ώρα του βίντεο για να φύγετε	2:19

Ερώτηση: Η εγκατάσταση νέων παραθύρων και μόνο ήταν υπεύθυνη για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 50%.

- Αλήθεια
- Ψευδές

Ερώτηση: Το έργο περιελάμβανε τόσο την αντικατάσταση παραθύρων όσο και τη μόνωση οροφών και τοίχων.

- Αλήθεια
- Ψευδές

Δραστηριότητα 4:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://youtu.be/AxAvlRR8kb4?list=PLsD PKXDKWeBWicUs8JIYOq1bnjowTM4Me
Ώρα παύσης του βίντεο:	3:37
Επιλογή 1: Ώρα του βίντεο για να φύγετε	3:38

Ερώτηση: Ποιο είναι το άμεσο όφελος από τη μείωση της θέρμανσης;

- Αυξάνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (Λάθος)
- Αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας (Λάθος)
- Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας (Σωστό)
- Αυξάνει το κόστος (Λάθος)

Ερώτηση: Τόσο το περιβάλλον όσο και οι κάτοικοι επωφελούνται από τη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

- Αλήθεια
- Ψευδές

Βίντεο 3: Urban Insights - Η συνεργασία ως μοχλός αλλαγής στις πόλεις

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

Δραστηριότητα 1:

Σύνδεση με το βίντεο:	https://www.youtube.com/watch?v=ohXsdhVljxs
Ώρα παύσης του βίντεο:	0:21
Επιλογή 1: Χρόνος του βίντεο για να πάει	0:22

Ερώτηση: 1. Ποιος είναι ο πρωταρχικός λόγος για τη δημιουργία μιας ενεργειακής κοινότητας;

- Να μειωθεί η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (Λάθος)
- Αύξηση της υιοθέτησης της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις (Σωστό).
- Μείωση της κοινωνικής αλληλεπίδρασης εντός της κοινότητας. (Λάθος)

- Να βελτιώσει αποκλειστικά την οικονομική κατάσταση των εταιρειών ενέργειας. (Λάθος)

Ερώτηση: 2. Ποιο ρόλο διαδραματίζουν οι ενεργειακές κοινότητες στο μελλοντικό ενεργειακό σύστημα;

- Συμβάλλουν στην ανισορροπία προσφοράς και ζήτησης (Λάθος)
- Δεν έχουν σημαντικό ρόλο στα μελλοντικά ενεργειακά συστήματα. (Λάθος)
- Αυξάνουν την εξάρτηση από μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. (Λάθος)
- Βοηθούν στην εξισορρόπηση της προσφοράς και της ζήτησης, ιδίως στην ηλεκτρική ενέργεια (Σωστό)

Σύνδεση με το βίντεο:

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

Ώρα παύσης του βίντεο:

1:41

Επιλογή 1: Χρόνος του βίντεο για να πάει

1:42

Ερώτηση 3: Κάθε δήμος έχει την ικανότητα και το κοινωνικό δίκτυο έτοιμο για έναν ενεργειακό συνεταιρισμό.

- Αλήθεια
- Ψευδές