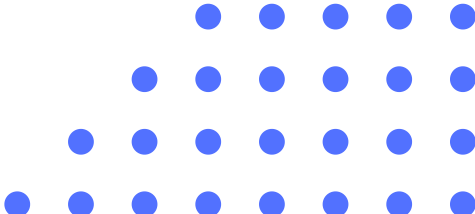
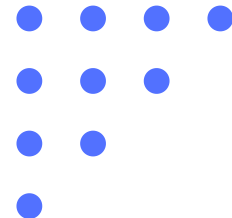




Ενεργειακό Δίλημμα

Κανόνες Παιχνιδιού







Οδηγίες

Ο στόχος του παιχνιδιού είναι οι παίκτες να πραγματοποιήσουν όσο το δυνατόν περισσότερες επιτυχημένες επενδύσεις, ενώ ταυτόχρονα εξοικονομούν ενεργειακούς πόρους.

Οι παίκτες αναλαμβάνουν το ρόλο ηγετών ευαισθητοποιημένων στα περιβαλλοντικά ζητήματα και προσπαθούν να μετατρέψουν το περιβάλλον γύρω μας σ' έναν πιο βιώσιμο και ενεργειακά αποδοτικό τόπο.

Το παιχνίδι παίζεται σε τρία ταμπλό: οι παίκτες ξεκινούν από μια κατοικία, περνούν σε ένα χωριό (αγροτική περιοχή) και τελειώνουν σε μια πυκνοκατοικημένη πόλη.

Κάθε ταμπλό παρουσιάζει διαφορετικές προκλήσεις και ευκαιρίες για εξοικονόμηση ενέργειας, τις οποίες οι παίκτες καλούνται να αναλάβουν.



Διαχωρισμός σε τρία ταμπλό:

Ταμπλό Αυτόνομης Κατοικίας: Σ' αυτό το ταμπλό, οι παίκτες θα επικεντρωθούν στο σχεδιασμό του σπιτιού. Καθήκον τους είναι να κάνουν στρατηγικές επενδύσεις, όπως η εγκατάσταση ηλιακών πάνελ στην οροφή και η θερμική αναβάθμιση του κτιρίου. Με την επίτευξη αυτών των στόχων, οι παίκτες κερδίζουν χρήματα, που θα είναι καθοριστικά για τις επόμενες ενέργειες/βήματα στα επερχόμενα επίπεδα.

Ταμπλό Χωριού: Οι παίκτες θα έχουν την ευκαιρία να επεκτείνουν την επιρροή τους σε μια μεγαλύτερη περιοχή. Θα μπορούν να επενδύσουν σε σύγχρονες λύσεις για την τοπική κοινωνία, π.χ. εκσυγχρονισμός του φωτισμού στους δρόμους και εισαγωγή αποδοτικών συστημάτων θέρμανσης. Η απόκτηση χρημάτων θα προκύψει από την ενεργό συμμετοχή σε δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σ' ένα αγροτικό περιβάλλον.

Ταμπλό Πόλης: Στο μεγαλύτερο και πιο απαιτητικό ταμπλό, οι παίκτες θα αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις της εξοικονόμησης ενέργειας σ' ένα δυναμικό αστικό περιβάλλον. Θα πρέπει να λάβουν αποφάσεις σχετικά με τις δημόσιες συγκοινωνίες, την ευφυή διαχείριση φωτισμού και τη μαζική χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Οι κατάλληλες επιλογές θα τους δώσουν χρήματα, που θα καθορίσουν την νίκη τους.



Εισαγωγή στο παιχνίδι

Κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού, οι παίκτες κερδίζουν χρήματα κάνοντας επιτυχημένες επενδύσεις και αναλαμβάνοντας δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας ή απαντώντας σωστά στις ερωτήσεις. Αυτό είναι καθοριστικό για να μπορούν να επενδύσουν σε προηγμένες καινοτομίες, οι οποίες προσφέρουν μόνιμα οφέλη εξοικονόμησης ενέργειας σ' όλα τα ταμπλό.

Ο στόχος είναι, λοιπόν, να κάνετε σοφές επενδύσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας σε κάθε ταμπλό, να κερδίσετε χρήματα και να δημιουργήσετε μια αποτελεσματική αλυσίδα ενεργειών για να δημιουργήσετε ένα πιο βιώσιμο και οικολογικό περιβάλλον σε κάθε στάδιο ανάπτυξης, από την αυτόνομη κατοικία, την ύπαιθρο και τέλος την πόλη.



Γενικοί κανόνες του παιχνιδιού:

- Προετοιμασία: Το επιτραπέζιο παιχνίδι αποτελείται από τρία ταμπλό: σπίτι, χωριό, πόλη, τα οποία συνθέτουν ένα σύνολο. Το ταμπλό περιλαμβάνει μεταξύ άλλων πεδία με δημόσιες συγκοινωνίες, δημόσιο φωτισμό, κτίρια.
- Παίκτες: Το παιχνίδι προορίζεται για 3-7 παίκτες. Κάθε παίκτης επιλέγει ένα πιόνι. Κάθε παίκτης λαμβάνει το ίδιο ποσό χρημάτων - 2000€. Συμπληρωματικά υπάρχουν 2000€ στην τράπεζα.
- Κινήσεις: Οι παίκτες ρίχνουν το ζάρι εναλλάξ και κινούνται με τη φορά των δεικτών του ρολογιού στα ταμπλό.
- Ενέργειες Παίκτη: Οι παίκτες αναλαμβάνουν τις δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας που προτείνονται στα εικονίδια που πέφτουν. Για παράδειγμα, αν ένας παίκτης σταματήσει στο εικονίδιο "Δημόσιες Συγκοινωνίες", μπορεί να επιλέξει να χρησιμοποιήσει τις δημόσιες συγκοινωνίες αντί για το αυτοκίνητο.
- Εμπόδια: Σε κάποιες διαδρομές, οι παίκτες συναντούν εμπόδια όπως "Δεν υπάρχει πρόσβαση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε κτίρια." Ο παίκτης πρέπει να αποφασίσει πώς να αντιμετωπίσει αυτό το εμπόδιο, αναλαμβάνοντας δράση, όπως για παράδειγμα αγοράζοντας ηλιακούς συλλέκτες.



Γενικοί κανόνες του παιχνιδιού:

- **Αγορές:** Καθ' όλη τη διάρκεια του παιχνιδιού, οι παίκτες θα έχουν την ευκαιρία να επενδύσουν τα χρήματά τους σε διάφορες καινοτομίες που θα προσφέρουν μακροχρόνια οφέλη στην εξοικονόμηση ενέργειας. Οι παίκτες θα μπορούν να επιλέξουν από διάφορες διαθέσιμες καινοτομίες που σχετίζονται με, για παράδειγμα, τις μεταφορές, τον φωτισμό, τα κτίρια ή τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Κάθε καινοτομία θα έχει μία ορισμένη τιμή καθώς και μια περιγραφή των οφελών που προσφέρει.
- **Καινοτομίες:** Οι παίκτες μπορούν να επενδύσουν χρήματα σε "Καινοτομίες", οι οποίες αντιπροσωπεύουν νέες τεχνολογίες και ενεργειακές λύσεις στην πόλη. Οι καινοτομίες μπορούν να προσφέρουν σταθερή εξοικονόμηση ενέργειας σε διαδοχικούς γύρους.
- **Νικητής:** Το παιχνίδι τελειώνει όταν όλοι οι παίκτες φτάσουν στη γραμμή τερματισμού έχοντας περάσει και από τα τρία ταμπλό. Νικητής είναι ο παίκτης με τις περισσότερες επενδύσεις. Εάν 2 παίκτες έχουν τον ίδιο αριθμό επενδύσεων, θα λάβουμε υπόψη τα εναπομείναντα χρήματα και νικητής θα ανακηρυχθεί αυτός με τα περισσότερα χρήματα.



Ο μηχανισμός του παιχνιδιού:

1. Προετοιμασία του παιχνιδιού:

- Οι παίκτες κινούνται γύρω από τρία ταμπλό, όπου θα πρέπει να πάρουν αποφάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, π.χ. σπίτι, χωριό και πόλη.
- Τα ταμπλό περιλαμβάνουν διάφορα πεδία που αντιπροσωπεύουν πηγές ενέργειας, όπως ηλιακούς συλλέκτες, ανεμογεννήτριες, γεννήτριες ενέργειας και πεδία που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας, π.χ. σπίτια, φωτισμός δρόμων, εργοστάσια κλπ.
- Έχουν προετοιμαστεί κάρτες που αντιπροσωπεύουν συμβάντα και αποφάσεις εξοικονόμησης ενέργειας.
- Κάθε παίκτης λαμβάνει το ποσό εκκίνησης - 2000€.

2. Έναρξη του παιχνιδιού:

- Οι παίκτες επιλέγουν τους χαρακτήρες τους και τοποθετούν τα πιόνια τους στο πεδίο "Έναρξη".
- Καθορίζεται η σειρά του παιχνιδιού.

3. Οι κινήσεις των παικτών:

- Ρίχνοντας το ζάρι, ο παίκτης κινείται στα ταμπλό.
- Όταν σταματήσει στο εικονίδιο "Κάρτα Ενεργειακού Συμβάντος", το οποίο αντιπροσωπεύει μια νέα πηγή ενέργειας, μπορεί να αποφασίσει να επενδύσει στην εν λόγω πηγή, η οποία θα εξοικονομήσει ενέργεια σε επόμενους γύρους. Όταν ο παίκτης σταματήσει σε μια κάρτα που έχει αγοράσει άλλος παίκτης, πρέπει να ακολουθήσει τις απαιτήσεις της κάρτας.
- Όταν σταματήσει στο πεδίο "Κάρτα Επένδυσης" που σχετίζεται με την κατανάλωση ενέργειας, μπορεί να αποφασίσει για τη μείωση της κατανάλωσης, π.χ. εκσυγχρονισμός του σπιτιού, αγορά συσκευών εξοικονόμησης ενέργειας κλπ.
- Κάτοχος της κάρτας είναι ο παίκτης που θα σταματήσει πρώτος στο πεδίο με το ενεργειακό συμβάν ή με την επένδυση.
- Όταν σταματήσει στο πεδίο "Δράση-Εκπαίδευση", μπορεί να αναλάβει την πρόκληση να απαντήσει στην ερώτηση. Αν ο παίκτης δώσει τη σωστή απάντηση, κερδίζει το ποσό που αναγράφεται 5€, 10€ ή 20€.



Ο μηχανισμός του παιχνιδιού:

4. Κάρτες και επιλογές:

- Οι παίκτες θα λαμβάνουν κάρτες με διάφορα συμβάντα που σχετίζονται με την ενέργεια, π.χ. διακοπή ρεύματος, προώθηση ηλιακών πάνελ, ποινή για υπερβολική κατανάλωση ενέργειας κλπ.
- Βασισμένοι στις κάρτες, οι παίκτες λαμβάνουν αποφάσεις που επηρεάζουν την ενεργειακή και τη οικονομική τους κατάσταση.
- Υπάρχουν εικονίδια στο ταμπλό με κρυμμένες ερωτήσεις. Οι απαντήσεις βρίσκονται στην κάρτα μετά την ερώτηση. Η ερώτηση πρέπει να διαβαστεί από άλλον παίκτη.

5. Ενεργειακή κατάσταση και οικονομικά στοιχεία:

- Οι παίκτες καταγράφουν την ενεργειακή τους κατάσταση, όπου σημειώνουν την ενέργεια που παράγεται από διάφορες πηγές και την κατανάλωση της σε συγκεκριμένες περιοχές (σπίτι, πόλη, χωριό).
- Τα έξοδα των επενδύσεων σε νέες πηγές ενέργειας και καινοτομίες περιλαμβάνονται στις οικονομικές καταστάσεις

6. Νίκη και λήξη του παιχνιδιού:

- Το παιχνίδι τελειώνει μετά από έναν καθορισμένο αριθμό γύρων ή όταν όλοι οι παίκτες φτάσουν σ' ένα ορισμένο επίπεδο εξοικονόμησης ενέργειας.
- Νικητής είναι ο παίκτης που πετυχαίνει τη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και ταυτόχρονα διατηρεί άνετες συνθήκες διαβίωσης για τον χαρακτήρα του. Νικητής είναι ο παίκτης με τις περισσότερες επενδύσεις.
- Το παιχνίδι τελειώνει όταν τελειώσουν τα χρήματα ενός παίκτη.

Κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού, οι παίκτες καλούνται να πάρουν στρατηγικές αποφάσεις για να διαχειριστούν αποτελεσματικά τους ενεργειακούς και οικονομικούς τους πόρους, ενώ φροντίζουν τον οικολογικό χαρακτήρα του παιχνιδιού. Το παιχνίδι "Ενεργειακό Δίλημμα" έχει σκοπό να εκπαιδεύσει τους παίκτες στη σημασία της εξοικονόμησης ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην καθημερινή ζωή.



Οδηγίες σχεδιασμού παιχνιδιού:

Το παιχνίδι αποτελείται από τρία ταμπλό:

1. Ταμπλό Αυτόνομης Κατοικίας μιας οικογένειας
2. Ταμπλό Σχεδίου Χωριού
3. Ταμπλό Σχεδίου Πόλης

Στο παιχνίδι μπορούν να συμμετάσχουν 3-7 παίκτες.

Κάθε παίκτης ξεκινά με το ίδιο ποσό χρημάτων:

2 x 500 ευρώ

4 x 100 ευρώ

1 x 50 ευρώ

1 x 20 ευρώ

2 x 10 ευρώ

1 x 5 ευρώ

5 x 1 ευρώ

Κάθε ταμπλό πρέπει να περιλαμβάνει:

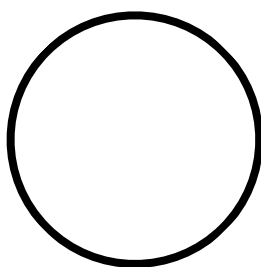
10 x Κάρτες Ενεργειακού Συμβάντος

10 x Κάρτες Επένδυσης

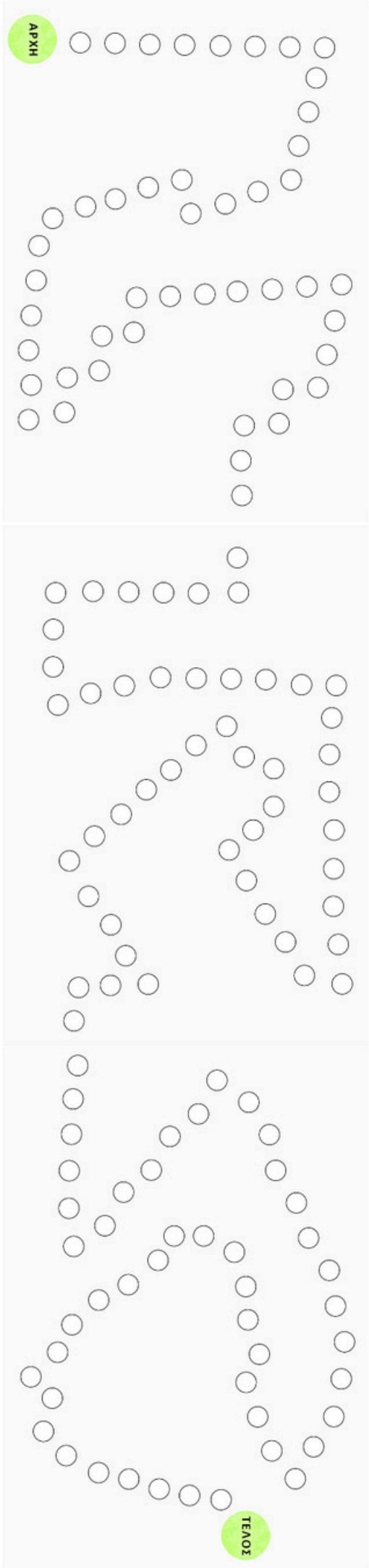
10 x Ερωτήσεις Δράσης-Εκπαίδευσης

Κάθε ταμπλό αποτελείται από 45-55 θέσεις, εκ των οποίων 10 είναι ενεργειακά συμβάντα, 10 είναι επενδύσεις και 10 είναι ερωτήσεις Δράσης-Εκπαίδευσης

Μία θέση στο ταμπλό



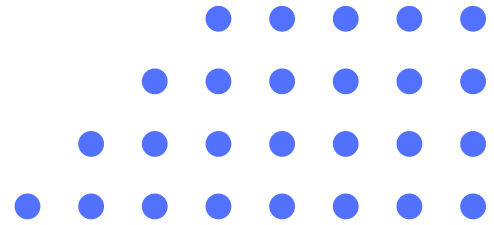
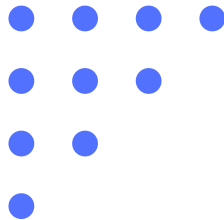
Παράδειγμα των ταμπλό :



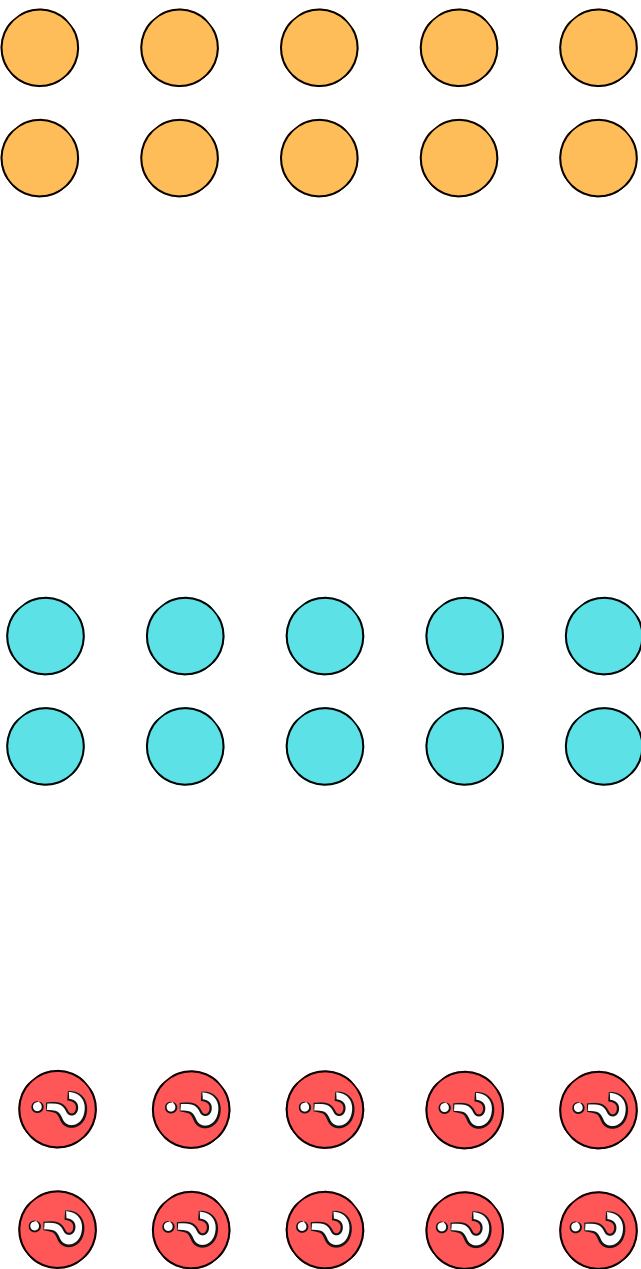
1.

2.

3.



Στοιχεία Παιχνιδιού:



Ενεργειακά συμβόλντα x 10

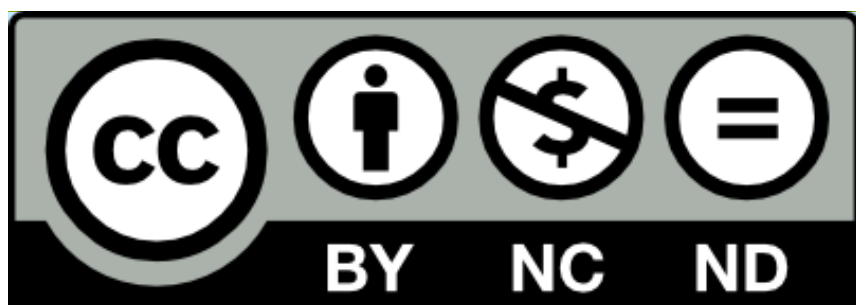
Επενδύσεις x 10

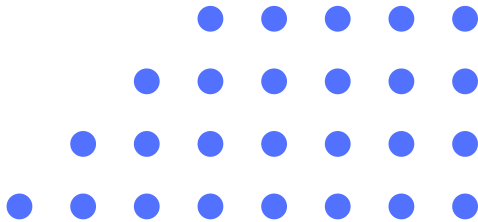
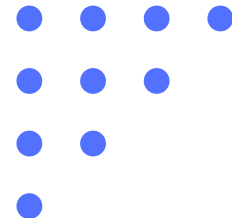
Ερωτήσεις δράσης-εκπαίδευσης x 10



Προσθήκη συμβόλων

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις
ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ





Κάρτες

Ενεργειακών

Συμβάντων

Σ -1



1. Αριθμός κάρτας: Σ-1

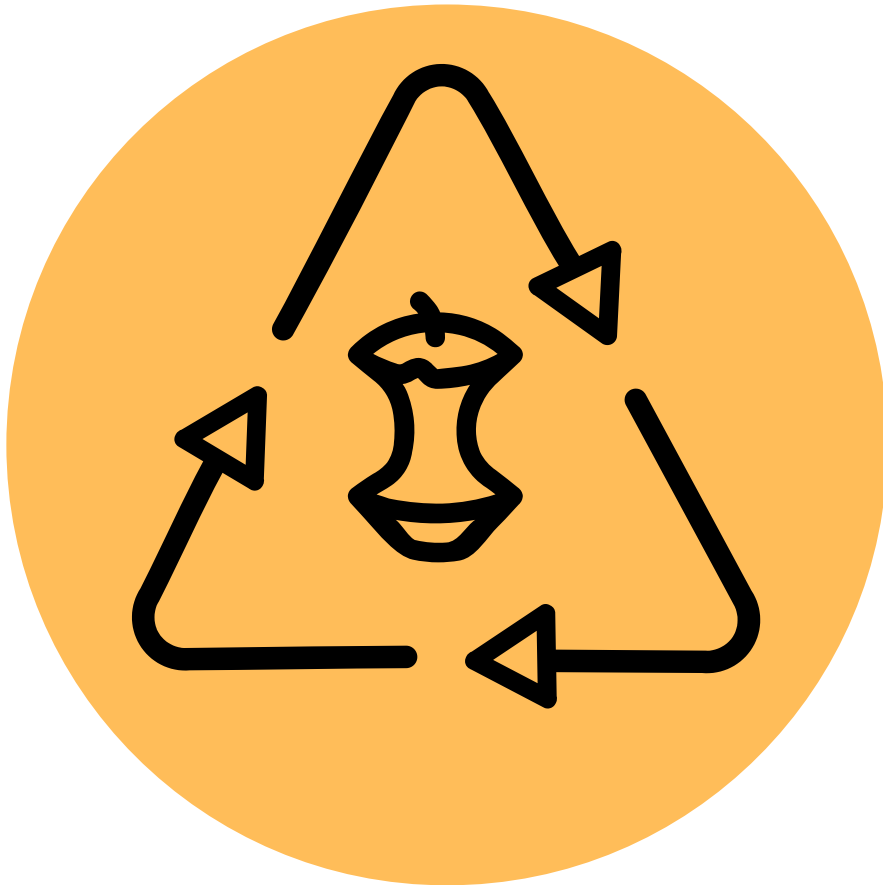
2. Τίτλος Συμβάντος: Πηγαίνοντας διακοπές

3. Περιγραφή της κατάστασης: Ο παίκτης σχεδιάζει να πάει διακοπές για λίγες μέρες ή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Επομένως, στο σπίτι θα υπάρχουν συσκευές, όπως τηλεόραση, υπολογιστής ή φωτιστικό που θα λειτουργούν χωρίς λόγο.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες λαμβάνουν 20€ επειδή είναι ενεργειακά αποδοτικοί και απενεργοποιούν τις περιττές ηλεκτρικές συσκευές στο σπίτι πριν πάνε διακοπές.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρεώση 20€ κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -2



1. Αριθμός κάρτας: Σ-2

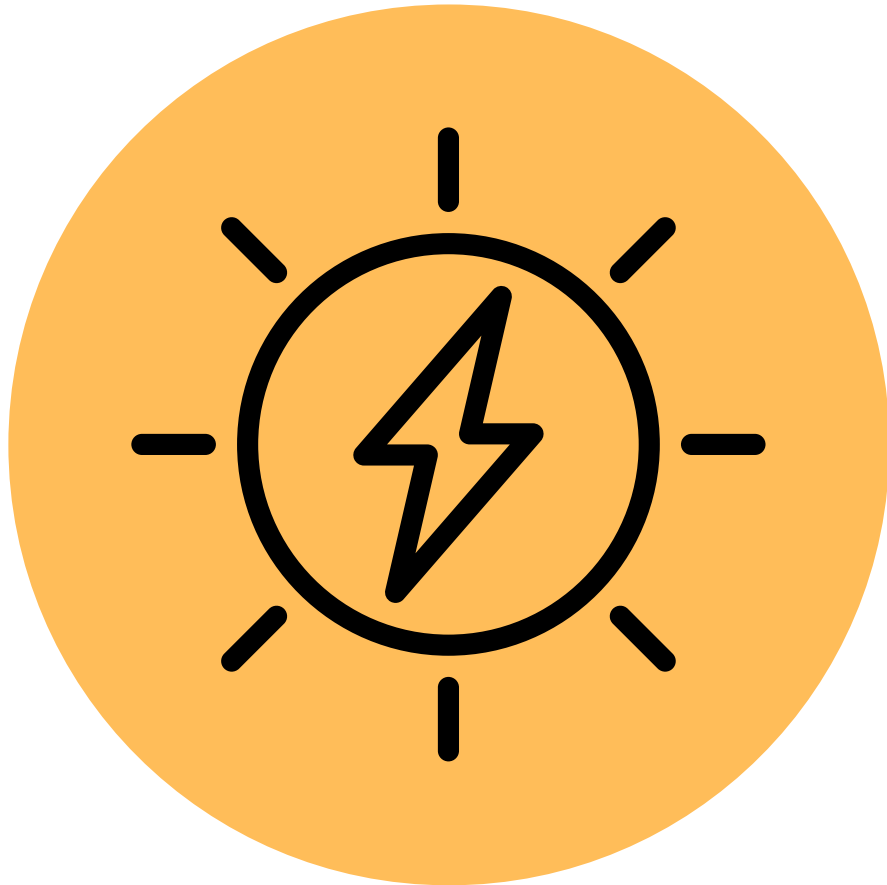
2. Τίτλος Συμβάντος: Κομποστοποίηση στο σπίτι

3. Περιγραφή της κατάστασης: Ο ιδιοκτήτης του σπιτιού αποφασίζει να δημιουργήσει έναν κομποστοποιητή στον κήπο για να υιοθετήσει μια πιο φιλική στάση προς το περιβάλλον και να κομποστοποιήσει τα υπολείμματα τροφών και κήπου (οργανικά απόβλητα).

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες επενδύουν 50€ για τη δημιουργία ενός οικιακού κομποστοποιητή.

5. Απαιτήσεις: Ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει επιπλέον χρέωση 15€ κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό. Όσοι έχουν κομποστοποιητή στον κήπο τους, δεν χρειάζεται να πληρώσουν αυτό το τέλος.

Σ -3



1. Αριθμός κάρτας: Σ-3

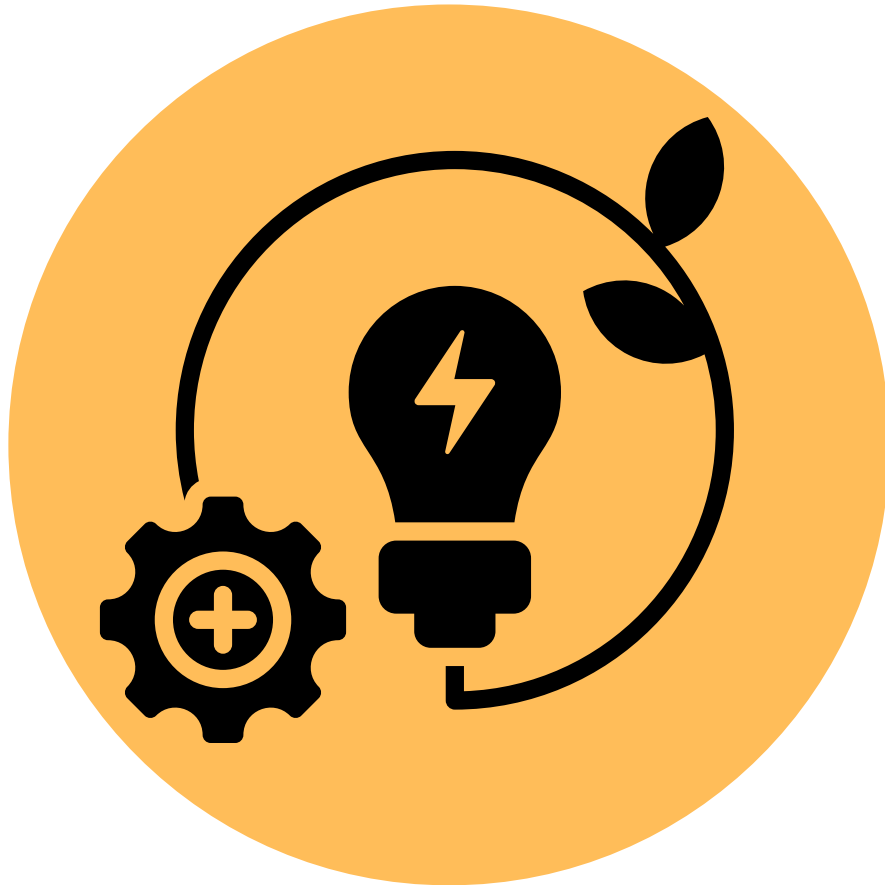
2. Τίτλος Συμβάντος: Χρήση ηλιακής ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Η τοπική κυβέρνηση προσφέρει επιδοτήσεις στους ιδιοκτήτες κατοικιών για την εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών στις στέγες τους για την προώθηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες λαμβάνουν μια επιδότηση 100€ για την αγορά των ηλιακών συλλεκτών.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 50€ καταβάλλεται στον λογαριασμό του παίκτη που έκανε αναβάθμιση σε ηλιακούς συλλέκτες, από τους άλλους παίκτες που δεν έχουν εγκαταστήσει ακόμα (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -4



1. Αριθμός κάρτας: Σ-4

2. Τίτλος Συμβάντος: Ενεργειακά αποδοτικό σπίτι

3. Περιγραφή της κατάστασης: Οι ιδιοκτήτες σπιτιών μπορούν να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση του σπιτιού τους επιλέγοντας αποδοτικό φωτισμό και συσκευές, μονώνοντας το σπίτι και χρησιμοποιώντας αποδοτικό συστήματα θέρμανσης.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν 50€ για να επενδύσουν σε ενεργειακά αποδοτικούς λαμπτήρες και συσκευές.

5. Απαιτήσεις: Ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει χρέωση 25€ για επένδυση σε μέτρα ενεργειακής απόδοσης κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό. Όσοι έχουν ήδη επενδύσει σε τέτοια μέτρα δεν χρειάζεται να πληρώσουν.

Σ -5



1. Αριθμός κάρτας: Σ-5

2. Τίτλος Συμβάντος: Φυσικές καταστροφές

3. Περιγραφή της κατάστασης: Οι καιρικές συνθήκες γίνονται κάθε φορά πιο ακραίες λόγω της κλιματικής αλλαγής. Πλημμύρες, χαλάζι, πυρκαγιές συμβαίνουν συχνότερα και μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στα ακίνητα. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να ασφαλιστούμε έναντι αυτών των απειλών.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν 60€ για αγορά ασφάλισης, για να εξασφαλίσουν ότι σε περίπτωση φυσικής καταστροφής οποιαδήποτε πιθανή ζημιά στο σπίτι δεν θα επιβαρύνει τους ίδιους.

5. Απαιτήσεις: Λόγω των νέων κανονισμών, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει τέλος 30€ για την αγορά ασφάλισης κατοικίας κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -6



1. Αριθμός κάρτας: Σ-6

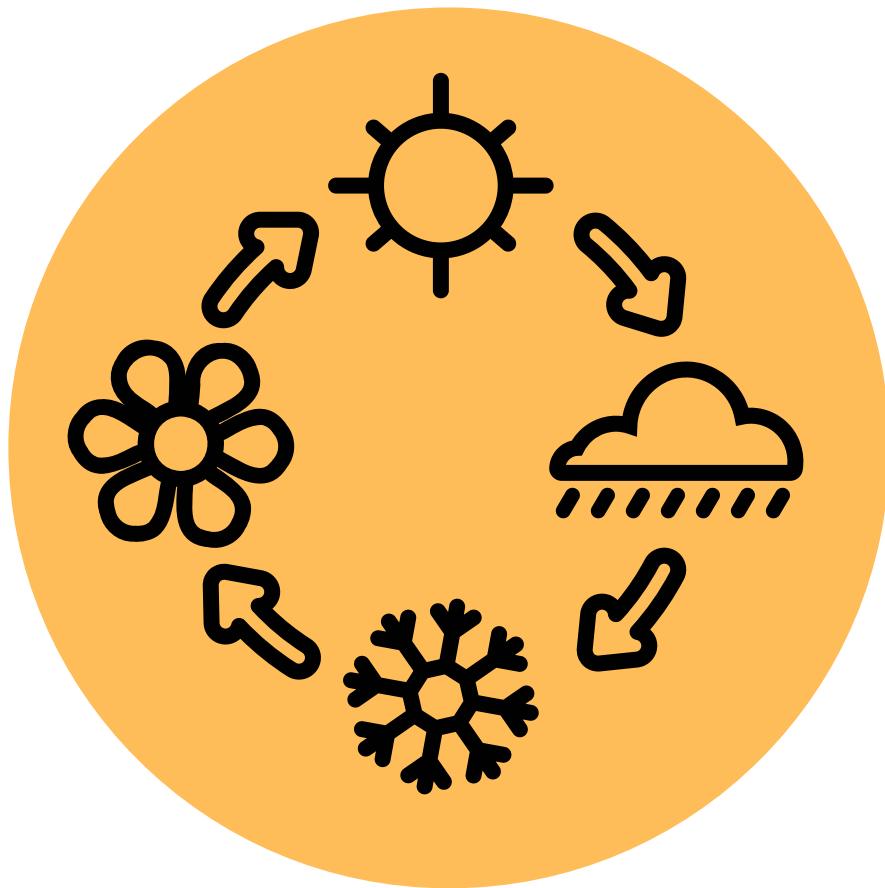
2. Τίτλος Συμβάντος: Παρακολούθηση κατανάλωσης ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Η παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας σε kWh για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο μπορεί να δώσει πολύτιμες πληροφορίες για την κατανάλωση ενέργειας στο σπίτι. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε πολύτιμα συμπεράσματα και πιθανές λύσεις για την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Ο παίκτης λαμβάνει 20€ για παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας στο σπίτι και για μείωση της συνολικής κατανάλωσης.

5. Απαιτήσεις: Ο παίκτης που παρακολούθησε την κατανάλωση ενέργειας στο σπίτι του και, ως αποτέλεσμα, τη μείωσε, θα επιβάλει μία χρέωση 15€ σε όποιον παίκτη πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ-7



1. Αριθμός κάρτας: Σ-7

2. Τίτλος Συμβάντος: Εποχιακές αλλαγές αναγκών ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, η κατανάλωση ενέργειας δεν είναι η ίδια. Το χειμώνα, το νοικοκυριό χρησιμοποιεί περισσότερη ενέργεια για θέρμανση.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Ο παίκτης προπληρώνει 50€ για τους λογαριασμούς ενέργειας του χειμώνα.

5. Απαιτήσεις: Λόγω αυξημένων λογαριασμών ενέργειας κατά τους χειμερινούς μήνες, ο παίκτης επιβάλλει χρέωση 20€ κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -8



1. Αριθμός κάρτας: Σ-8

2. Τίτλος συμβάντος: Κίνδυνος διακοπής ρεύματος λόγω καταιγίδας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Αναμένεται ακραία καταιγίδα στην περιοχή σας, η οποία θα μπορούσε ενδεχομένως να διακόψει την παροχή ρεύματος στο σπίτι σας. Όλες οι συσκευές στο σπίτι σας τροφοδοτούνται από ηλεκτρισμό.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Ο παίκτης πληρώνει 100€ για να αγοράσει μια γεννήτρια ώστε το νοικοκυριό να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες του σε ηλεκτρική ενέργεια κατά τη διάρκεια της καταιγίδας αλλά και μετά.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί ένα τέλος 25€ στον λογαριασμό του παίκτη που επένδυσε σε γεννήτριες κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -9



1. Αριθμός κάρτας: Σ-9

2. Τίτλος Συμβάντος: Πτώχευση εταιρείας κοινής ωφέλειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Μια εταιρεία κοινής ωφέλειας που παρέχει ηλεκτρική ενέργεια στο νοικοκυριό χρεοκοπεί. Αυτό προκαλεί προβλήματα προμήθειας και εκτίναξη των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Ο παίκτης πρέπει να αναζητήσει εναλλακτικές λύσεις ενέργειας και να επενδύσει 50€ στην αγορά ενέργειας από το τοπικό αιολικό πάρκο.

5. Απαιτήσεις: Λόγω των διακοπών ρεύματος, ο παίκτης επιβάλλει χρέωση 15€ κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -10



1. Αριθμός κάρτας: Σ-10

2. Τίτλος Συμβάντος: Κυρώσεις για εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

3. Περιγραφή της κατάστασης: Η τοπική κυβέρνηση εισάγει έναν νέο κανονισμό που επιβάλλει πρόστιμα ή κυρώσεις για υπερβολικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, συμπεριλαμβανομένων αυτών που εκλύονται από κατοικίες μη φιλικές προς το περιβάλλον.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Ο παίκτης επενδύει 100€ στην αλλαγή του συστήματος θέρμανσης του σπιτιού για να το κάνει πιο φιλικό προς το περιβάλλον.

5. Απαιτήσεις: Λόγω των νέων κανονισμών της τοπικής αυτοδιοίκησης, η κάρτα επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 15€ κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέσει σ' αυτό εικονίδιο στο ταμπλό, εάν ο παίκτης αυτός δεν έχει βελτιώσει την ενεργειακή απόδοση του σπιτιού του.

Σ -11



1. Αριθμός κάρτας: Σ-11

2. Τίτλος Συμβάντων: Συνθήκες ξηρασίας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Μια σοβαρή ξηρασία έπληξε το χωριό, μειώνοντας σημαντικά τη διαθεσιμότητα νερού για καλλιέργειες.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να επενδύσουν σε καλλιέργειες ανθεκτικές στην ξηρασία πληρώνοντας 50€, εκτός εάν είχαν επενδύσει προηγουμένως σε αισθητήρες υγρασίας εδάφους.

5. Απαιτήσεις: Εξαιτίας νέων κανονισμών για πρωτοβουλίες εξοικονόμησης νερού, το ποσό των 20€ θα καταβληθεί στον λογαριασμό του παίκτη που έχει επενδύσει σε καλλιέργειες ανθεκτικές στην ξηρασία, από τους άλλους παίκτες που τις χρησιμοποιούν (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ-12



1. **Αριθμός κάρτας:** Σ-12
2. **Τίτλος Συμβάντων:** Πρωτοβουλία Κομποστοποίησης εντός της Κοινότητας
3. **Περιγραφή της κατάστασης:** Η τοπική κοινότητα έχει ξεκινήσει ένα νέο πρόγραμμα κομποστοποίησης για να βοηθήσει στη μείωση των οργανικών αποβλήτων και να κάνει το έδαφος πιο υγιές.
4. **Μέθοδοι αντίδρασης:** Οι παίκτες μπορούν να επενδύσουν 30€ για να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα κομποστοποίησης, λαμβάνοντας μειωμένες τιμές για την αγορά οργανικών λιπασμάτων για δύο γύρους.
5. **Απαιτήσεις:** Το ποσό των 10€ θα καταβληθεί στον λογαριασμό του παίκτη που ξεκίνησε την πρωτοβουλία κομποστοποίησης από τους άλλους παίκτες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -13



1. Αριθμός κάρτας: Σ-13

2. Τίτλος Συμβάντων: Αύξηση Φόρου Ηλεκτρικής Ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Η εταιρεία κοινής ωφέλειας αυξάνει τις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος λόγω αυξημένης ζήτησης, γεγονός που θα αυξήσει την τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας και για τα αγροκτήματα.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν επιπλέον 50€ για τους λογαριασμούς ρεύματος σ' αυτόν τον γύρο.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 15€ στον λογαριασμό του παίκτη που επένδυσε σε ενεργειακά αποδοτικές λύσεις από τους άλλους παίκτες που χρησιμοποιούν αυτές τις λύσεις (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -14



1. Αριθμός κάρτας: Σ-14

2. Τίτλος Συμβάντων: Ζημιά από χαλαζόπτωση

3. Περιγραφή της κατάστασης: Μια δυνατή χαλαζόπτωση βλάπτει τις καλλιέργειες και τις αγροτικές κατασκευές π.χ. θερμοκήπια, γεγονός που μπορεί να μειώσει την ανάπτυξη των καλλιεργειών και το εισόδημα των αγροκτημάτων.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν 60€ για την ασφάλιση των καλλιεργειών για την κάλυψη των ζημιών και 30€ για προστατευτικά καλύμματα, εκτός εάν έχουν επενδύσει σε θερμοκήπια.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 25€ στον λογαριασμό του παίκτη που επένδυσε σε προστατευτικά μέτρα από τους άλλους παίκτες που επωφελούνται από αυτές τις προστατευμένες καλλιέργειες (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ-15



1. Αριθμός κάρτας: Σ-15

2. Τίτλος Συμβάντων: **Επιδημία Εντόμων στις Καλλιέργειες**

3. Περιγραφή της κατάστασης: Μια ξαφνική αύξηση των εντόμων στις καλλιέργειες θέτει σε κίνδυνο τις τοπικές σοδειές, επομένως απαιτείται γρήγορη δράση για την καταπολέμηση τους.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να επενδύσουν 40€ στον βιολογικό έλεγχο παρασίτων για να προστατεύσουν τις καλλιέργειες και να αποτρέψουν περαιτέρω ζημιές.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 15€ στον λογαριασμό του παίκτη που πλήρωσε για την οικολογική καταπολέμηση των παρασίτων από τους άλλους παίκτες που επωφελούνται από αυτά τα μέτρα ελέγχου παρασίτων (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -16



1. Αριθμός κάρτας: Σ-16

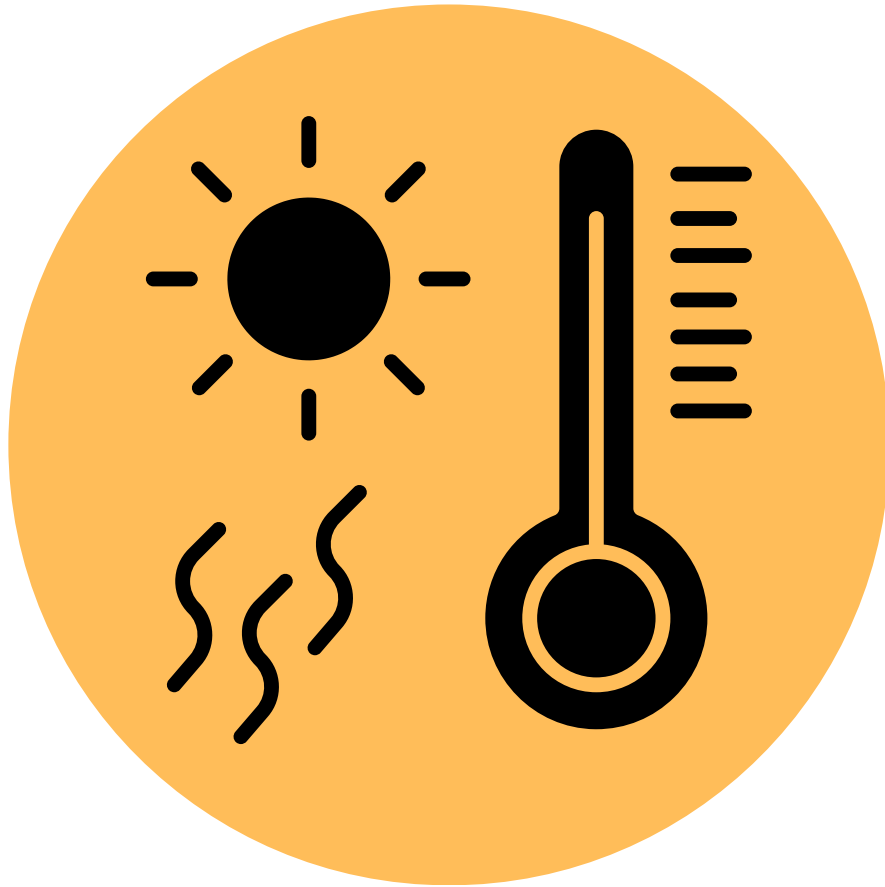
2. Τίτλος Συμβάντων: Συντήρηση Ανεμογεννητριών

3. Περιγραφή της κατάστασης: Οι τοπικές ανεμογεννήτριες χρειάζονται συντήρηση, που θα πρέπει να γίνει ταχύτατα λόγω προσωρινής μείωσης της παραγωγής ενέργειας κατά τη διάρκεια των επισκευών.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες που χρησιμοποιούν ενέργεια από ανεμογεννήτριες πρέπει να πληρώσουν 50€ σ' αυτόν τον γύρο για τη συντήρησή τους ώστε να επανέλθουν στη μέγιστη παραγωγή.

5. Απαιτήσεις: Εξαιτίας νέων κανονισμών για αξιοποίηση ΑΠΕ, το ποσό των 20€ θα καταβληθεί στον λογαριασμό του παίκτη που έχει στην κατοχή του ανεμογεννήτρια από τους άλλους παίκτες που χρησιμοποιούν την αιολική ενέργεια (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -17



1. Αριθμός κάρτας: Σ-17

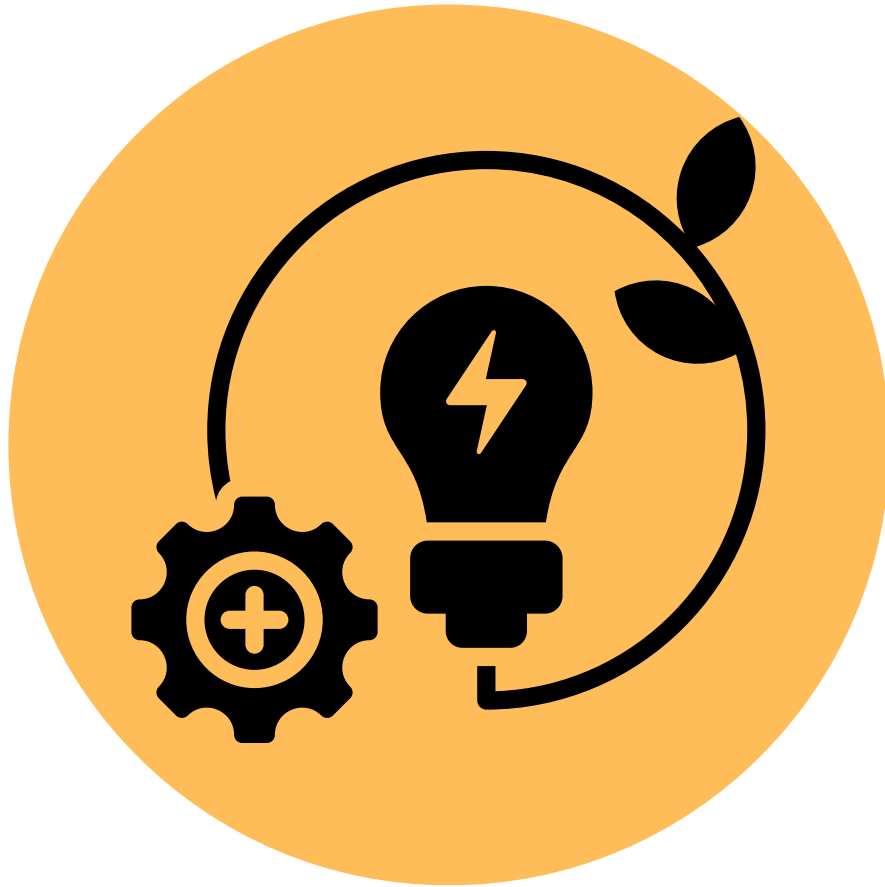
2. Τίτλος Συμβάντων: Προειδοποίηση για Καύσωνα

3. Περιγραφή της κατάστασης: Ο καύσωνας αυξάνει την ανάγκη για δροσισμό στα αγροκτήματα και τις καλλιέργειες, γεγονός που οδηγεί σε υψηλότερη χρήση ενέργειας και μεγαλύτερο κόστος.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν 30€ για επιπλέον προμήθεια νερού και επιπλέον τέλος 30€ για την αύξηση του ενεργειακού κόστους για τα συστήματα ψύξης.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 15€ στον λογαριασμό του παίκτη που επένδυσε σε συστήματα ψύξης ή σε καλλιέργειες ανθεκτικές στη θερμότητα από τους άλλους παίκτες που αντιμετωπίζουν επιπτώσεις από τον καύσωνα (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -18



1. Αριθμός κάρτας: Σ-18

2. Τίτλος Συμβάντων: Πρωτοβουλία για ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό

3. Περιγραφή της κατάστασης: Η κυβέρνηση προσφέρει επιχορηγήσεις για την αναβάθμιση σε ενεργειακά αποδοτικό αγροτικό εξοπλισμό, γεγονός που συμβάλλει στη μείωση του λειτουργικού κόστους.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες λαμβάνουν οικονομική ενίσχυση 100€ για την αγορά ενεργειακά αποδοτικού εξοπλισμού, όπως τρακτέρ.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 50€ στον λογαριασμό του παίκτη που έκανε αναβάθμιση σε ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό από τους άλλους παίκτες που επωφελούνται από τη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -19



1. Αριθμός κάρτας: Σ-19

2. Τίτλος Συμβάντων: Επιχορήγηση για Πειραματική Εφαρμογή Υδροπονίας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Το ερευνητικό ινστιτούτο παρέχει επιχορηγήσεις για τη δοκιμή μεθόδων υδροπονικής καλλιέργειας για τη βελτίωση της φυτικής παραγωγής.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να επενδύσουν 50€ για να συμμετάσχουν, κερδίζοντας 200€ εάν εφαρμόσουν επιτυχώς υδροπονικά συστήματα (κάρτα E-20, κόστος: 300€). Μπορούν επίσης να επιλέξουν να μην αποδεχτούν αυτήν την προσφορά.

5. Απαιτήσεις: Το ποσό των 15€ θα καταβληθεί στον λογαριασμό του παίκτη που εφαρμόζει επιτυχώς υδροπονικά συστήματα από τους άλλους παίκτες που επωφελούνται από τις αυξημένες αποδόσεις των καλλιεργειών (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -20



1. Αριθμός κάρτας: Σ-20

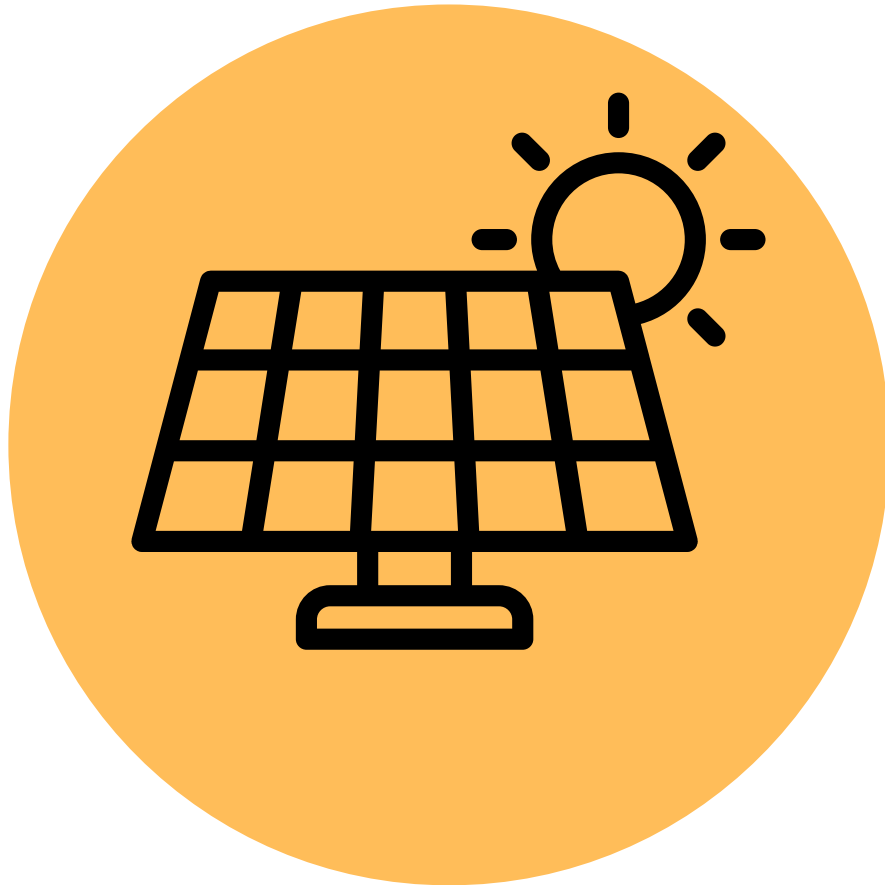
2. Τίτλος Συμβάντων: Απειλή Δασικής Πυρκαγιάς

3. Περιγραφή της κατάστασης: Οι κοντινές δασικές πυρκαγιές απειλούν τους τοπικούς πόρους βιομάζας που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι παίκτες μπορούν να πληρώσουν 50€ για την προστασία των πόρων βιομάζας.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί ένα τέλος 25€ στον λογαριασμό του παίκτη που επένδυσε στην προστασία των πόρων βιομάζας από τους άλλους παίκτες που επωφελούνται από την ενέργεια από βιομάζα (κάθε φορά που κάποιος άλλος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

Σ -21



1. **Αριθμός κάρτας:** Σ-21
2. **Τίτλος Συμβάντων:** Νέα πολιτική για τα φωτοβολταϊκά (Φ/Β) στην πόλη
3. **Περιγραφή της κατάστασης:** Το Δημοτικό Συμβούλιο αποφασίζει να στηρίξει την τοποθέτηση Φ/Β πάνελ στις στέγες/ταράτσες των κτιρίων.
4. **Μέθοδοι αντίδρασης:** Ελέγξτε πόσα φωτοβολταϊκά πάνελ μπορούν να εγκατασταθούν στην οροφή σας από ειδικά πιστοποιημένους τεχνικούς, μέσω μιας διαδικασίας που διοργανώνεται από το Δήμο.
5. **Απαιτήσεις:** Λόγω της νέας πολιτικής για τα φωτοβολταϊκά, η κάρτα επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 40€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ-22



1. Αριθμός κάρτας: Σ-22

2. Τίτλος Συμβάντων: Αύξηση των τιμών της ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Ο Οργανισμός Πετρελαιοεξαγωγικών Χωρών και Συμμάχων (OPEC+) αποφάσισε να αυξήσει τις τιμές των ορυκτών καυσίμων.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Το Δημοτικό Συμβούλιο πρέπει να λάβει αποφάσεις για το πώς θα μειώσει την εξάρτηση του από ορυκτά καύσιμα και να προωθήσει πολιτικές για τη μετάβαση στην πράσινη ενέργεια και την ενεργειακή δημοκρατία.

5. Απαιτήσεις: Λόγω των υψηλών τιμών ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 30€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -23



1. **Αριθμός κάρτας:** Σ-23
2. **Τίτλος Συμβάντων:** Νέα πολιτική για μία πιο ενεργειακά αποδοτική πόλη
3. **Περιγραφή της κατάστασης:** Το Δημοτικό Συμβούλιο αποφασίζει για την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
4. **Μέθοδοι αντίδρασης:** Πιστοποιημένοι ενεργειακοί επιθεωρητές της πόλης θα ελέγξουν τα δημοτικά και ιδιωτικά κτίρια της πόλης και θα προτείνουν σε καθένα τρόπους βελτίωσης της ενεργειακής του απόδοσης και της ενεργειακής του κλάσης.
5. **Απαιτήσεις:** Λόγω της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης της πόλης, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 30€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -24



1. Αριθμός κάρτας: Σ-24

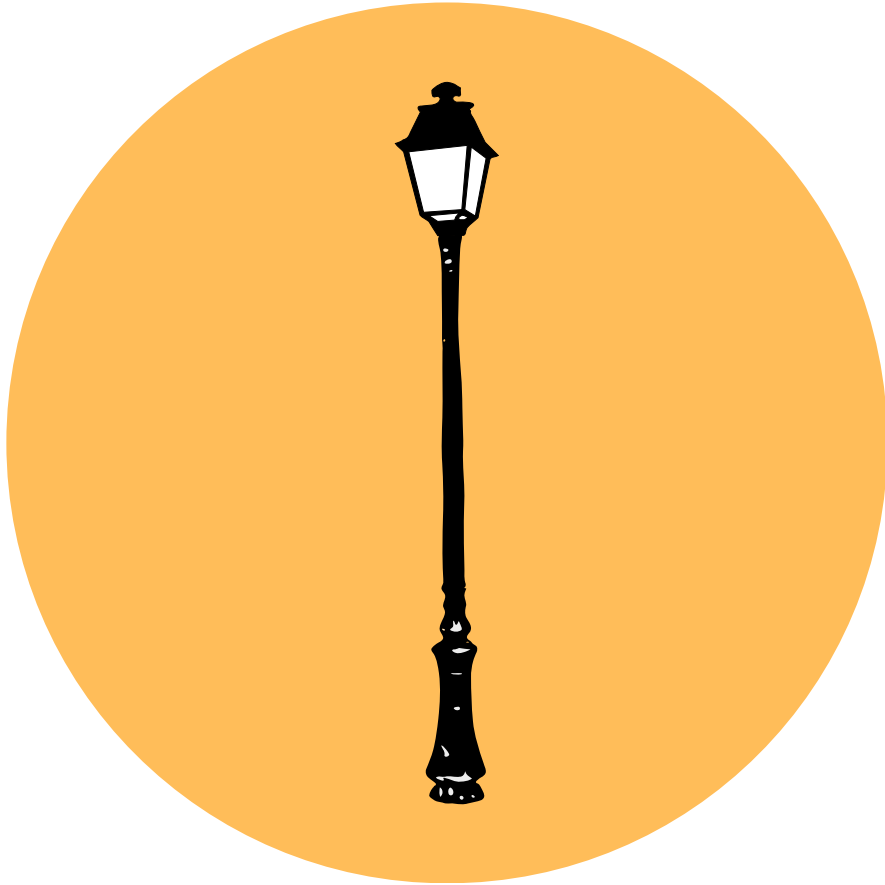
2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα πολιτική για τις μετακινήσεις εντός της πόλης

3. Περιγραφή της κατάστασης: Το Δημοτικό Συμβούλιο αποφάσισε να αγοράσει νέα ηλεκτρικά λεωφορεία που θα λειτουργούν με ενέργεια από τοπικές ανανεώσιμες πηγές και εφαρμόζει αυστηρότερους κανονισμούς σχετικά με τα ιδιωτικά οχήματα, τα οποία δεν θα επιτρέπεται πλέον να κυκλοφορούν εντός του κέντρου της πόλης, που θα είναι προσβάσιμο μόνο με τα πόδια και με ποδήλατα. Η χρήση των ηλεκτρικών λεωφορείων θα είναι δωρεάν για τους κατοίκους.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι πολίτες θα μειώσουν τη χρήση των αυτοκινήτων τους και θα απολαμβάνουν καθαρότερο αέρα στην πόλη τους.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρεώση 20€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -25



1. Αριθμός κάρτας: Σ-25

2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα πολιτική για το φωτισμό της πόλης

3. Περιγραφή της κατάστασης: Το Δημοτικό Συμβούλιο προωθεί μια νέα πολιτική αντικατάστασης των συμβατικών λαμπών των δρόμων με νέες οι οποίες θα είναι αυτάρκεις και αυτόνομες. Η τεχνολογία των νέων λαμπών είναι LED, θα τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκό πάνελ με την ενέργεια να αποθηκεύεται σε μπαταρία και θα έχουν λειτουργία αυτόματης ρύθμισης φωτεινότητας, αυτορρυθμιζόμενο διακόπτη άνοιγμα/κλείσιμο και ανίχνευση κίνησης.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι πολίτες θα έχουν πολύ πιο αποδοτικό σύστημα φωτισμού της πόλης χωρίς να απαιτούνται εκσκαφές, καλωδίωση και σύνδεση στο δημόσιο δίκτυο, με πολύ χαμηλότερο κόστος για τους πολίτες.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 10€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -26



1. Αριθμός κάρτας: Σ-26

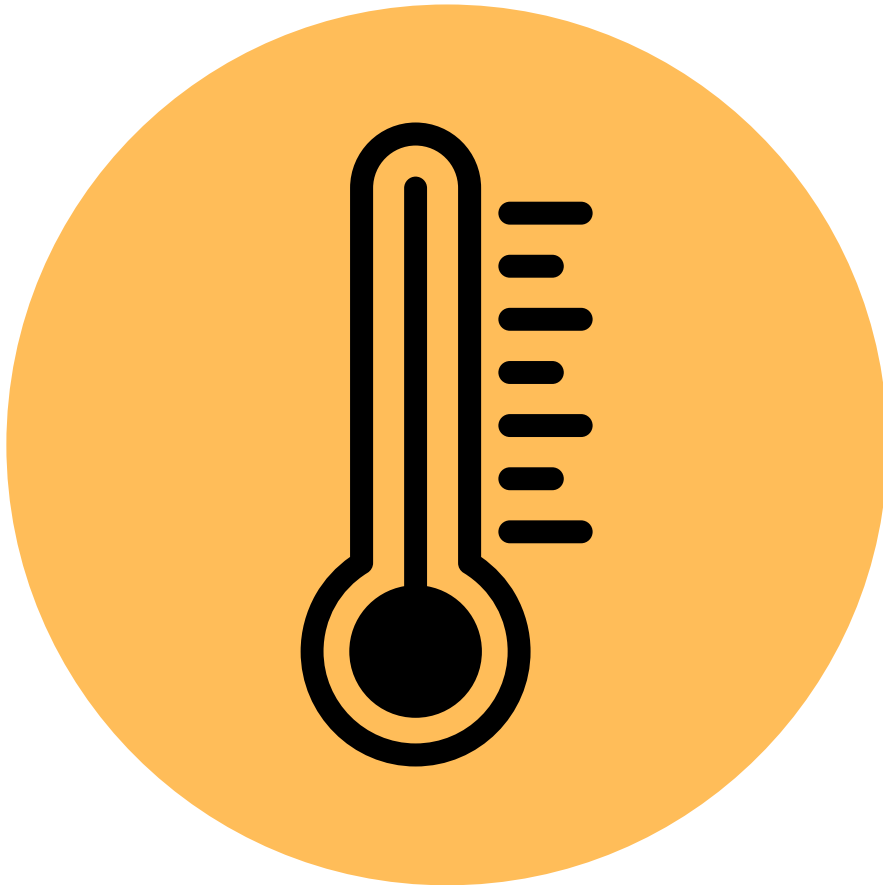
2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα πολιτική αιολικής ενέργειας

3. Περιγραφή της κατάστασης: Μια νέα ενεργειακή συνεταιριστική εταιρεία έχει συσταθεί στην πόλη έχοντας ως μετόχους τους πολίτες. Το κύριο αντικείμενό της είναι η αιολική ενέργεια συνοδευόμενο από ένα σύστημα αποθήκευσης.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι ίδιοι οι κάτοικοι της πόλης θα αποτελούν μέρος μιας νέας ενεργειακής εποχής για την πόλη τους, συμμετέχοντας στον νέο ενεργειακό συνεταιρισμό κατά της ενεργειακής φτώχειας και εστιάζοντας στην αλληλεγγύη.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 50€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -27



1. Αριθμός κάρτας: Σ-27

2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα πολιτική για συστήματα θέρμανσης/ψύξης

3. Περιγραφή της κατάστασης: Ο Δήμος προωθεί μια νέα πολιτική κεντρικής θέρμανσης (στις περιοχές της πόλης όπου είναι τεχνικά εφικτό), με συστήματα θέρμανσης/ψύξης αέρα και επίγειων αντλιών υψηλής απόδοσης.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι πολίτες δεν θα ανησυχούν πια για το αν θα μπορούν να ανταπεξέλθουν οικονομικά σ' ένα νέο ενεργειακό σύστημα που θα τους επιτρέπει να ζουν και να εργάζονται άνετα υπό ακραίες θερμοκρασίες, τόσο ζέστης το καλοκαίρι όσο και κρύου το χειμώνα.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 20€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -28



1. Αριθμός κάρτας: Σ-28

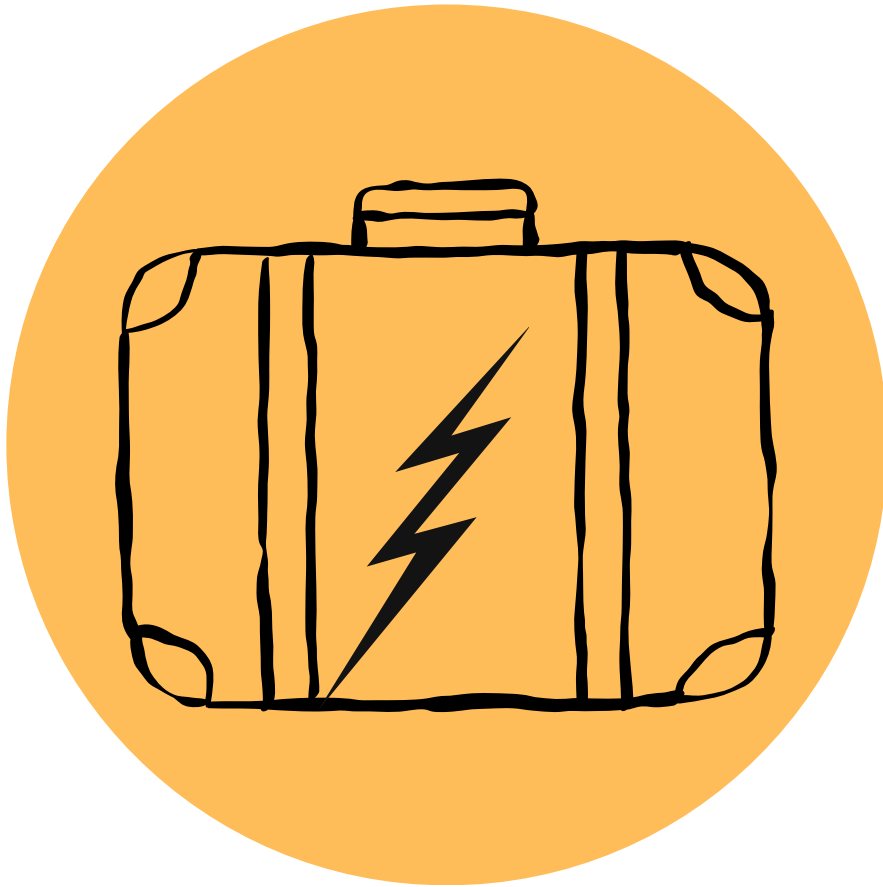
2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα πολιτική για την ενέργεια των νεόδμητων σπιτιών της πόλης

3. Περιγραφή της κατάστασης: Το Δημοτικό Συμβούλιο θεσπίζει πολιτική για την προώθηση υψηλών ενεργειακών προδιαγραφών των κατοικιών που θα κατασκευαστούν από τον Ιανουάριο του 2025 και στη συνέχεια θα ταξινομηθούν ως: «Α».

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι πολίτες θα πρέπει να επιλέξουν ενεργειακά κουφώματα, να μονώσουν πλήρως τα σπίτια τους για να ελαχιστοποιήσουν τις απώλειες θέρμανσης/ψύξης, και να επιλέξουν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ηλιακή θέρμανση νερού, φωτοβολταϊκά, γεωθερμική ενέργεια, ανεμόμυλοι – οριζόντιοι ή κάθετοι) με ειδικές άδειες από το Δημοτικό Συμβούλιο, πιστοποιημένες από τοπικούς μηχανικούς, προκειμένου να επιτευχθεί η εξαιρετικά υψηλή ενεργειακή κλάση «Α».

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 25€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -29



1. Αριθμός κάρτας: Σ-29

2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα ενεργειακά φιλική πολιτική για τους τουρίστες/επισκέπτες της πόλης

3. Περιγραφή της κατάστασης: Τα ξενοδοχεία/Airbnb της πόλης θα πρέπει να ενθαρρύνουν τους επισκέπτες τους να μειώσουν την κατανάλωση ενέργειας προσφέροντας τους ειδική έκπτωση 15% εάν η κατανάλωση ενέργειας κατά τη διαμονή τους είναι κάτω από ένα συγκεκριμένο όριο ανά ημέρα (συμπεριλαμβανομένης της ενέργειας που απαιτείται για τον καθαρισμό των δωματίων / κλινοσκεπασμάτων & πετσετών κλπ.). Το όριο θα καθοριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο σε συνεργασία με τον σύλλογο διπλωματούχων μηχανικών της πόλης.

4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι τουρίστες της πόλης, πριν καν προγραμματίσουν τις διακοπές τους, θα λάβουν υπόψη τους ότι επισκέπτονται μια πόλη με ιδιαίτερη φροντίδα για το περιβάλλον/ τις πηγές ενέργειας, επιλέγοντας τη διαμονή τους σ' ένα πιστοποιημένο χώρο και κερδίζοντας σημαντικές ανταμοιβές.

5. Απαιτήσεις: Λόγω των νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 5€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

Σ -30



1. Αριθμός κάρτας: Σ-30

2. Τίτλος Συμβάντων: Νέα ενεργειακή πολιτική στα σχολεία

3. Περιγραφή της κατάστασης: Οι μαθητές της πόλης θα μυηθούν από τα τοπικά Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και τους Περιβαλλοντικούς Συλλόγους στις έννοιες της εξοικονόμησης ενέργειας και της σημασίας των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στα σχολεία και στις καθημερινές τους ασχολίες.

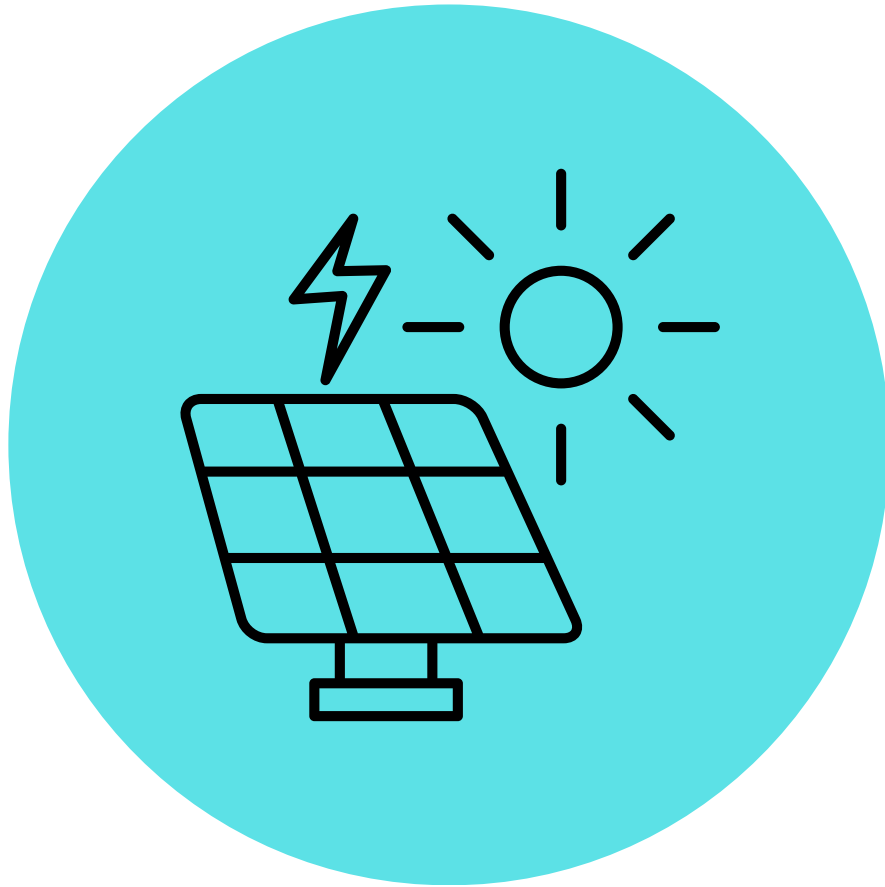
4. Μέθοδοι αντίδρασης: Οι μαθητές θα καλλιεργήσουν την οικολογική τους συνείδηση και θα μάθουν απλούς τρόπους για να απολαμβάνουν σημαντικά οφέλη από την εξοικονόμηση ενέργειας στη ζωή τους.

5. Απαιτήσεις: Λόγω νέων κανονισμών ή αλλαγών στις τιμές ενέργειας, ο κάτοχος της κάρτας επιβάλλει πρόσθετη χρέωση 10€ όταν κάποιος παίκτης πέφτει πάνω στο εικονίδιο στο ταμπλό.

ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ

ΚΑΡΤΕΣ

E-1



1. Αριθμός κάρτας: E-1

2. Όνομα επένδυσης: Τοποθέτηση ηλιακών συλλεκτών στην ταράτσα

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών στις ταράτσες σπιτιών. Τα ηλιακά πάνελ θα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από την ηλιακή, υποστηρίζοντας την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και συμβάλλοντας σε χαμηλότερους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας. Αποτελεί επίσης μια οικολογική λύση που μειώνει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την ατμοσφαιρική ρύπανση.

4. Κόστος επένδυσης: 600€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 50€ καταβάλλεται στον κάτοχο των οικιακών ηλιακών συλλεκτών, από τον παίκτη που τους χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής των ηλιακών συλλεκτών.

E-2



1. Αριθμός κάρτας: E-2

2. Όνομα επένδυσης: Εγκατάσταση ενεργειακά αποδοτικών συσκευών

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά την αντικατάσταση παλιών συσκευών με ενεργειακά αποδοτικά μοντέλα κλάσης Energy Star, που συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Αυτό περιλαμβάνει ψυγεία, πλυντήρια πιάτων, πλυντήρια ρούχων, στεγνωτήρια και κλιματιστικά.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 50€ καταβάλλεται στον κάτοχο των ενεργειακά αποδοτικών συσκευών, από τον παίκτη που τις χρησιμοποιεί (μόλις πέσει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και επισκευής τέτοιων συσκευών.

E-3



1. Αριθμός κάρτας: E-3

2. Επωνυμία επένδυσης: Εγκατάσταση ενεργειακά αποδοτικών κουφωμάτων

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση διπλών ή τριπλών τζαμιών με υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής που μπορούν να μειώσουν δραστικά την απώλεια θερμότητας το χειμώνα και να διατηρήσουν το σπίτι πιο δροσερό το καλοκαίρι.

4. Κόστος επένδυσης: 150€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 30€ καταβάλλεται στον κάτοχο ενεργειακά αποδοτικών παραθύρων, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος εγκατάστασης τέτοιων παραθύρων στο σπίτι.

E-4



1. Αριθμός κάρτας: E-4

2. Όνομα της επένδυσης: Συστήματα HVAC υψηλής απόδοσης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την αναβάθμιση σ' ένα υψηλής απόδοσης σύστημα θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC) που μπορεί να μειώσει σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας και να προσφέρει πιο σταθερές εσωτερικές θερμοκρασίες.

4. Κόστος επένδυσης: 500€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 40€ καταβάλλεται στον κάτοχο των συστημάτων HVAC, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και επισκευής τέτοιων συστημάτων.

E-5



1. Αριθμός κάρτας: E-5

2. Όνομα της επένδυσης: Συστήματα συλλογής ομβρίων υδάτων

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά σε συστήματα συλλογής βρόχινου νερού που το αποθηκεύουν για χρήση σε πότισμα, διαμόρφωση κήπων και, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, ακόμη και σ' ένα νοικοκυριό.

4. Κόστος επένδυσης: 150€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 40€ καταβάλλεται στον κάτοχο συστημάτων συλλογής βρόχινου νερού, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και επισκευής τέτοιων συστημάτων.

E-6



1. Αριθμός κάρτας: E-6

2. Όνομα της επένδυσης: Εξοπλισμός αποδοτικής χρήσης νερού

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την αγορά ντουζιέρων χαμηλής ροής, βρυσών και τουαλετών που μειώνουν σημαντικά την κατανάλωση νερού στο σπίτι χωρίς να θυσιάζουν την απόδοση.

4. Κόστος επένδυσης: 100€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 20€ καταβάλλεται στον κάτοχο των εξαρτημάτων εξοικονόμησης νερού, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό).

E-7



1. Αριθμός κάρτας: E-7

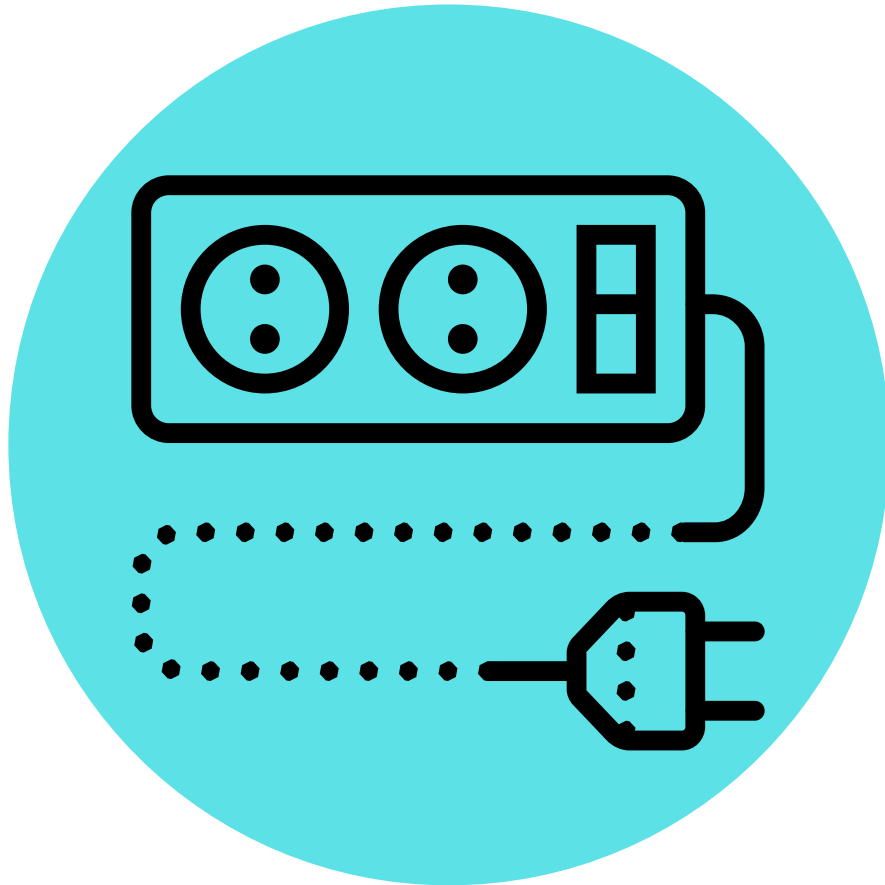
2. Όνομα της επένδυσης: Μπαταρίες για αποθήκευση ενέργειας

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την αγορά οικιακών συστημάτων μπαταριών που μπορούν να αποθηκεύσουν την περίσσεια ενέργειας που παράγεται από ηλιακούς συλλέκτες ή άλλες συσκευές για μελλοντική χρήση. Αυτό επιτρέπει στους ιδιοκτήτες του σπιτιού να εξαρτώνται λιγότερο από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και να επηρεάζονται λιγότερο από τις διακοπές ρεύματος.

4. Κόστος επένδυσης: 500€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 30€ καταβάλλεται στον κάτοχο των οικιακών μπαταριών, από τον παίκτη που τις χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης τέτοιων οικιακών μπαταριών.

E-8



1. Αριθμός κάρτας: E-8

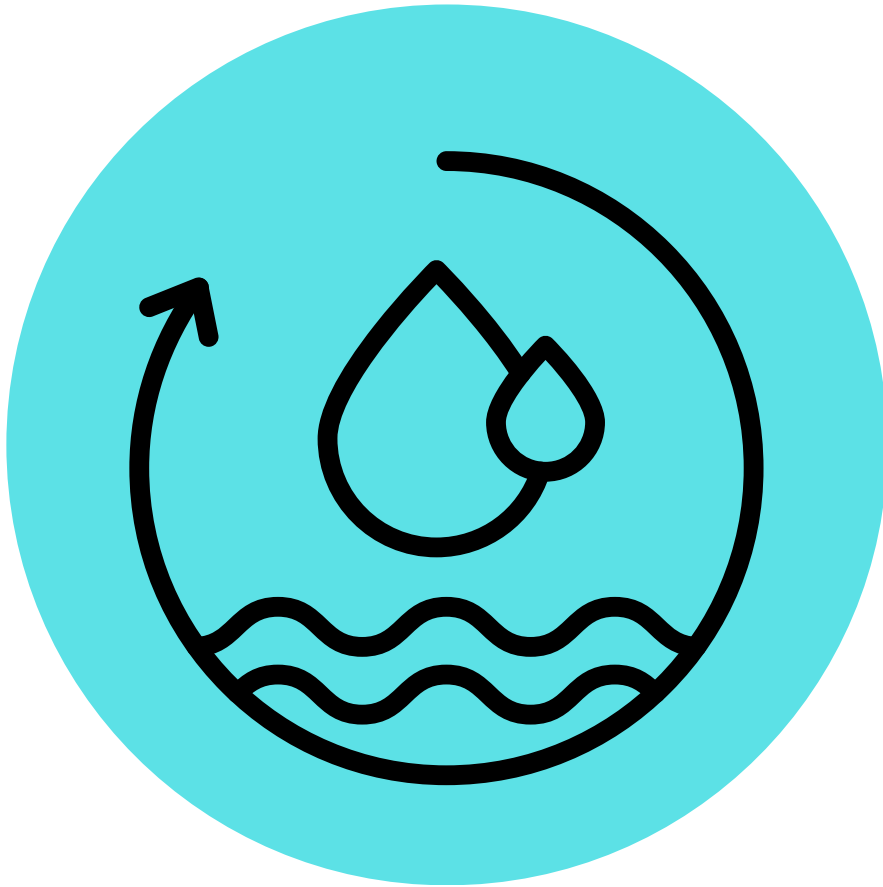
2. Όνομα επένδυσης: Ευφυή πολύπριζα

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση ευφυών πολύπριζων που διακόπτουν αυτόματα την τροφοδοσία στις συσκευές που δεν χρησιμοποιούνται, αποτρέποντας την κατανάλωση ενέργειας «φάντασμα» (phantom - ενέργεια που καταναλώνεται από συσκευές όταν είναι απενεργοποιημένες αλλά ακόμα συνδεδεμένες, για παράδειγμα, όταν αφήνουμε τον βραστήρα συνδεδεμένο στην πρίζα).

4. Κόστος επένδυσης: 30€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 15€ καταβάλλεται στον κάτοχο ευφυών πολύπριζων, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος αγοράς τέτοιων ευφυών πολύπριζων.

E-9



1. Αριθμός κάρτας: E-9

2. Όνομα της επένδυσης: Συστήματα ανακύκλωσης γκρίζου νερού

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση συστημάτων ανακύκλωσης γκρίζου νερού που φιλτράρουν και επαναχρησιμοποιούν το νερό από νεροχύτες, ντους και πλυντήρια ρούχων για μη πόσιμες χρήσεις όπως το πότισμα και το καζανάκι της τουαλέτας.

4. Κόστος επένδυσης: 100€.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 15€ καταβάλλεται στον κάτοχο συστήματος ανακύκλωσης γκρίζου νερού, από τον παίκτη που το χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και επισκευής τέτοιου συστήματος.

E-10



1. Αριθμός κάρτας: E-10

2. Όνομα της επένδυσης: Πράσινες στέγες / δώματα

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την κάλυψη της στέγης / δώματος με φυτά που συμβάλλουν στην συγκράτηση του νερού της βροχής, στη μόνωση του κτιρίου και στη μείωση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας.

4. Κόστος επένδυσης: €100.

5. Απαιτήσεις: Το επιπλέον ποσό των 20€ καταβάλλεται στον κάτοχο μιας πράσινης στέγης, από τον παίκτη που τη χρησιμοποιεί (κάθε φορά που κάποιος παίκτης πέφτει σ' αυτό το εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης της στέγης.

E-11



1. Αριθμός κάρτας: E-11

2. Όνομα της επένδυσης: Ηλιακό σύστημα άρδευσης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Εγκαταστήστε ένα ηλιακό σύστημα άρδευσης για να ποτίζετε αποτελεσματικά τις καλλιέργειες χρησιμοποιώντας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

4. Κόστος επένδυσης: 100€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 20€ στον κατόχο του συστήματος άρδευσης με ηλιακή ενέργεια, από τον παίκτη που χρησιμοποιεί το σύστημα (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και λειτουργίας.

E-12



1. Αριθμός κάρτας: E-12

2. Όνομα της επένδυσης: Ενεργειακά Αποδοτικά Ηλεκτρικά Τρακτέρ

3. Περιγραφή της επένδυσης: Αγοράστε ενεργειακά αποδοτικά ηλεκτρικά τρακτέρ που καταναλώνουν λιγότερα καύσιμα και παράγουν λιγότερα αέρια θερμοκηπίου.

4. Κόστος επένδυσης: 200€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 50€ στον κάτοχο του ενεργειακά αποδοτικού τρακτέρ, από τον παίκτη που το χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος καυσίμων και συντήρησης.

E-13



1. Αριθμός κάρτας: E-13

2. Όνομα επένδυσης: Εγκατάσταση Θερμοκηπίου

3. Περιγραφή της επένδυσης: Κατασκευάστε ένα θερμοκήπιο για να παρατείνετε την περίοδο καλλιεργειών και να προστατεύσετε τις καλλιέργειες από τις κακές καιρικές συνθήκες.

4. Κόστος επένδυσης: 200€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 25€ στον κάτοχο του θερμοκηπίου, από τον παίκτη που το χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και λειτουργίας.

E-14



1. Αριθμός κάρτας: E-14

2. Όνομα της επένδυσης: Σύστημα κομποστοποίησης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Δημιουργήστε ένα σύστημα κομποστοποίησης για να μετατρέψετε τα οργανικά απόβλητα σε πολύτιμο, πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά λίπασμα.

4. Κόστος επένδυσης: 150€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 10€ στον κάτοχο του συστήματος κομποστοποίησης, από τον παίκτη που το χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και λειτουργίας.

E-15



1. Αριθμός κάρτας: E-15

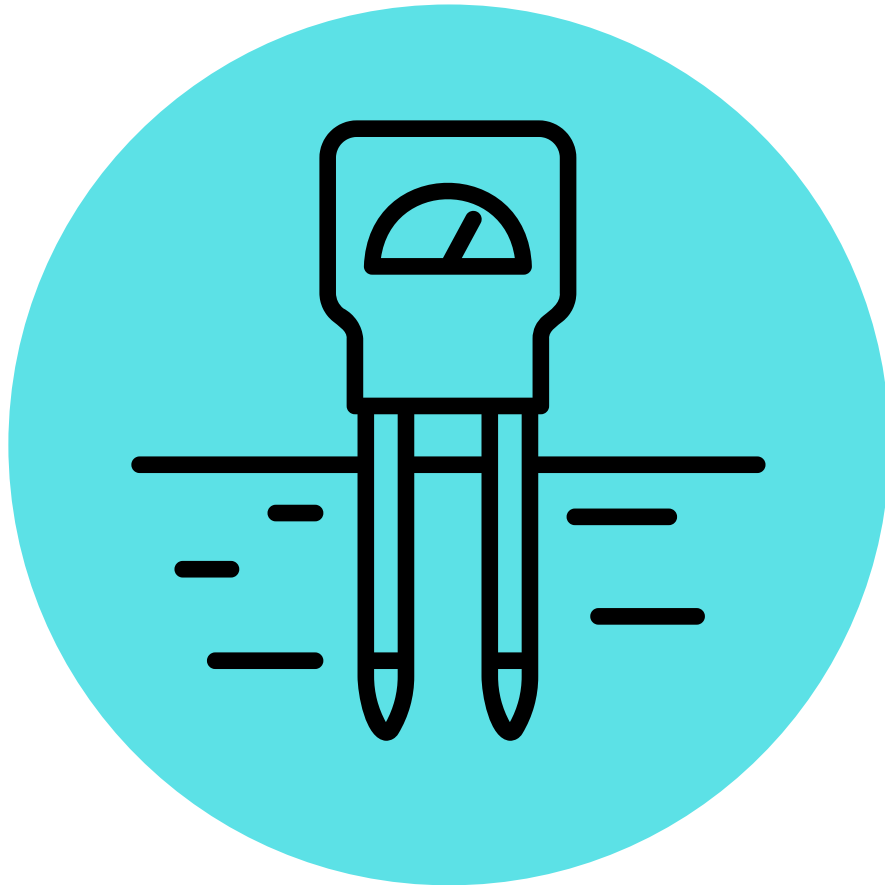
2. Όνομα επένδυσης: Εγκατάσταση Ανεμογεννήτριας

3. Περιγραφή της επένδυσης: Εγκαταστήστε μια ανεμογεννήτρια για την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμη πηγή για τις λειτουργίες του αγροκτήματος.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί ένα τέλος 40€ στον κάτοχο της ανεμογεννήτριας, από τον παίκτη που την χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και λειτουργίας.

E-16



1. Αριθμός κάρτας: E-16

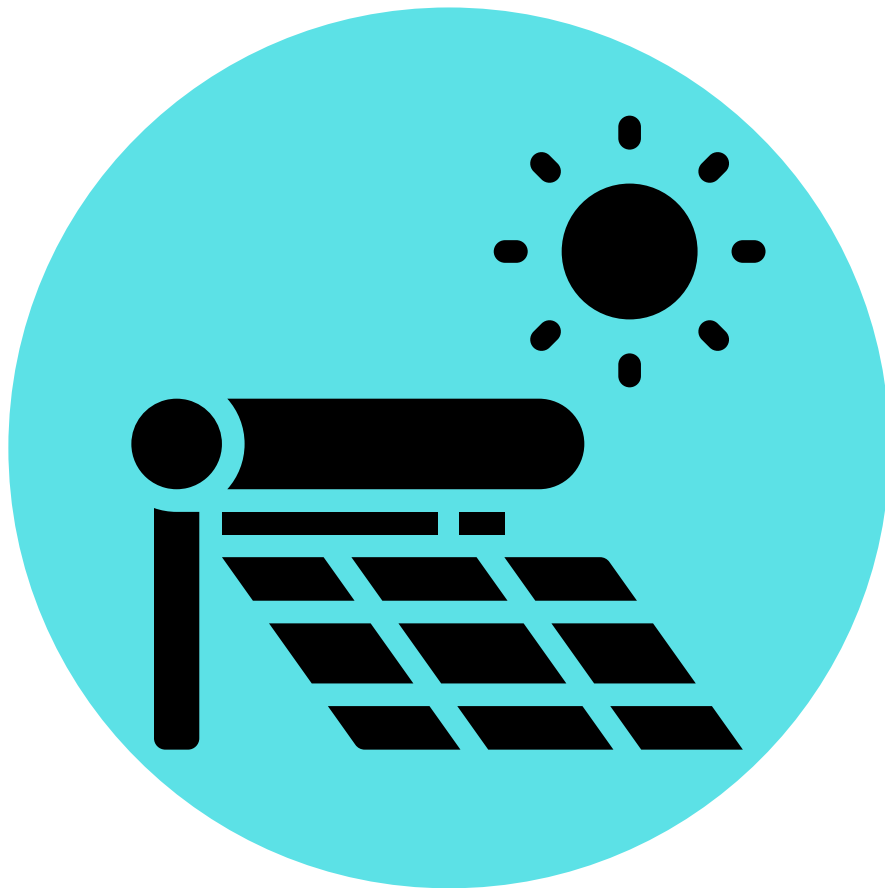
2. Όνομα της επένδυσης: Αισθητήρες υγρασίας εδάφους

3. Περιγραφή της επένδυσης: Επενδύστε σε αισθητήρες υγρασίας εδάφους για βελτιστοποίηση της άρδευσης και εξοικονόμηση νερού.

4. Κόστος επένδυσης: 200€.

5. Απαιτήσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 15€ στον κατόχου των αισθητήρων υγρασίας εδάφους, από τον παίκτη που τους χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και βαθμονόμησής τους.

E-17



1. Αριθμός κάρτας: E-17

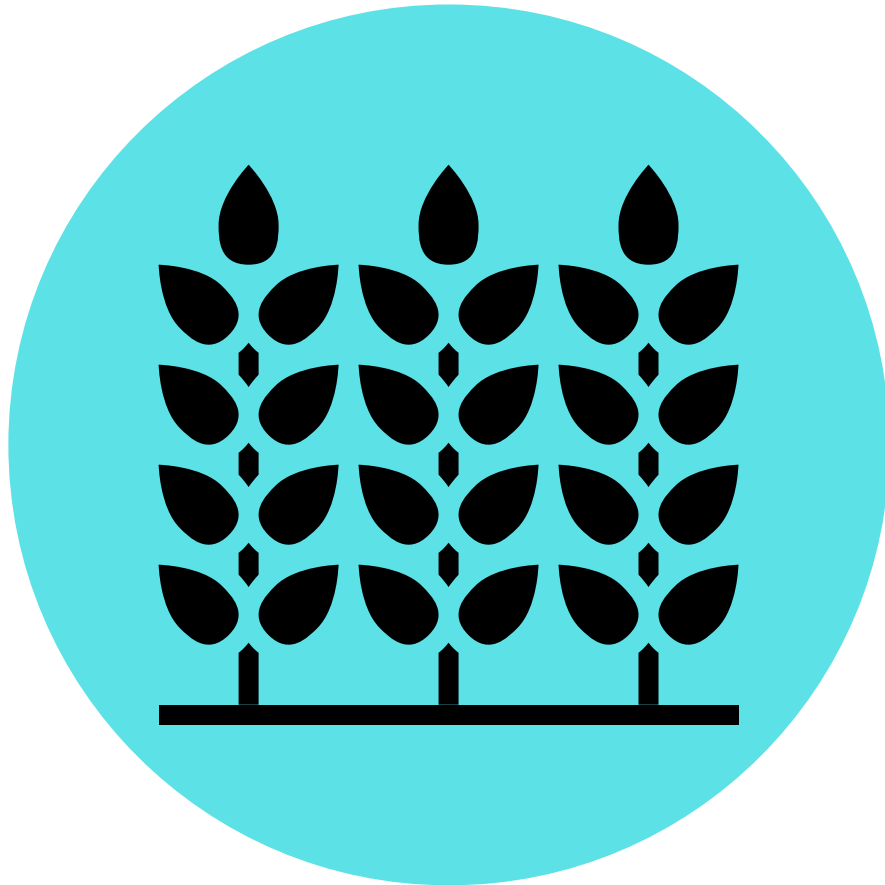
2. Όνομα της επένδυσης: Ηλιακοί Θερμοσίφωνες

3. Περιγραφή της επένδυσης: Εγκαταστήστε ηλιακούς θερμοσίφωνες για παροχή ζεστού νερού για τις λειτουργίες του αγροκτήματος.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Απαιτήσεις: Το ποσό των 30€ θα καταβληθεί στον κάτοχο των ηλιακών θερμοσιφώνων, από τον παίκτη που τους χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και λειτουργίας.

E-18



1. Αριθμός κάρτας: E-18

2. Όνομα της επένδυσης: Καλλιέργειες Κάλυψης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Φυτέψτε καλλιέργειες κάλυψης για να προστατεύσετε και να εμπλουτίσετε το έδαφος στο τέλος της καλλιεργητικής περιόδου. Οι καλλιέργειες κάλυψης είναι στην ουσία φυτά που καλλιεργούνται για την προστασία και τη βελτίωση της υγείας του εδάφους μεταξύ των κύριων καλλιεργητικών περιόδων. Βοηθούν στην πρόληψη της διάβρωσης του εδάφους, ενισχύουν τη γονιμότητα του εδάφους και μπορούν να προσθέσουν οργανική ύλη στο έδαφος.

4. Κόστος επένδυσης: 80€.

5. Απαιτήσεις: Το ποσό των 5€ θα καταβληθεί στον κάτοχο των καλλιεργειών κάλυψης, από τον παίκτη που τις χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος φύτευσης και συντήρησης.

E-19



1. Αριθμός κάρτας: E-19

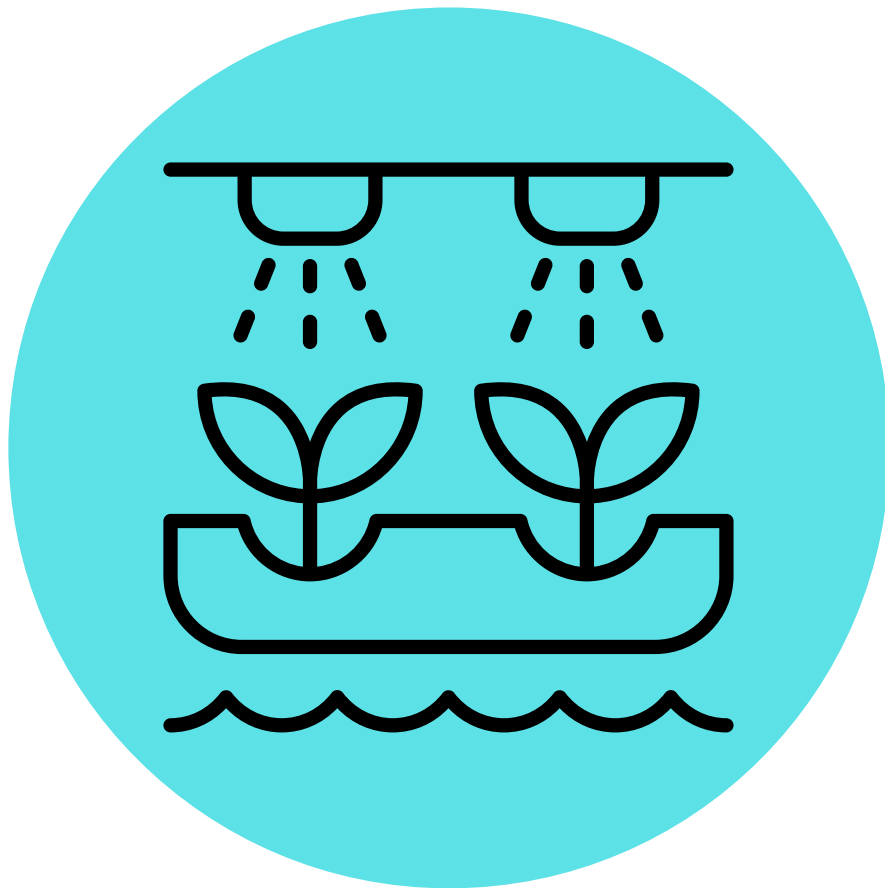
2. Όνομα της επένδυσης: Λάμπες Ανάπτυξης LED

3. Περιγραφή της επένδυσης: Επενδύστε σε λάμπες ανάπτυξης LED για θερμοκήπια για να βελτιστοποιήσετε την ανάπτυξη των φυτών.

4. Κόστος επένδυσης: 250€.

5. Απαιτήσεις: Μια χρέωση 15€ θα προστεθεί στον λογαριασμό του κατόχου των λαμπών ανάπτυξης LED, από τον παίκτη που τα χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και αντικατάστασης.

E-20



1. Αριθμός κάρτας: E-20

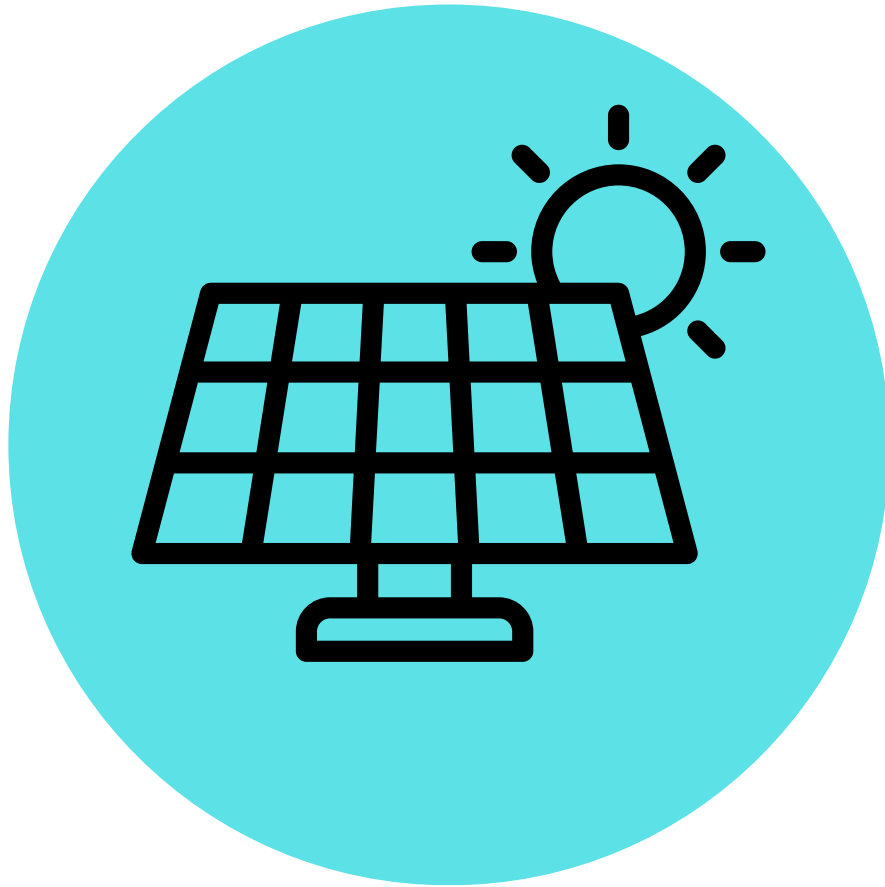
2. Όνομα της επένδυσης: Σύστημα Υδροπονικής Γεωργίας

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση σ' ένα σύστημα υδροπονικής καλλιέργειας σάς επιτρέπει να καλλιεργείτε φυτά χωρίς χώμα, χρησιμοποιώντας διαλύματα νερού πλούσια σε θρεπτικά συστατικά. Αυτή η μέθοδος είναι εξαιρετικά αποτελεσματική και μπορεί να επιτύχει μεγαλύτερη ανάπτυξη σε λιγότερο χώρο, καθιστώντας την ιδανική για βιώσιμη γεωργία στο χωριό.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Προϋποθέσεις: Θα καταβληθεί το ποσό των 50€ στον κάτοχο του υδροπονικού συστήματος, από τον παίκτη που το χρησιμοποιεί (όταν πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό). Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης των συστημάτων και αγοράς θρεπτικών διαλυμάτων.

E-21



1. Αριθμός κάρτας: E-21

2. Όνομα της επένδυσης: Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών (Φ/Β) σε στέγες δημόσιων κτιρίων

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά την εγκατάσταση Φ/Β σε δημοτικά κτίρια, σχολεία, πανεπιστήμια, βιβλιοθήκες και τα υπόλοιπα δημόσια κτίρια της πόλης, στα οποία οι στέγες τους μπορούν να δεχθούν ηλιακούς συλλέκτες. Τα φωτοβολταϊκά θα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο, υποστηρίζοντας την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και συμβάλλοντας σε χαμηλότερους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας. Είναι επίσης μια οικολογική λύση που μειώνει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την ατμοσφαιρική ρύπανση.

4. Κόστος επένδυσης: 400€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 5€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής.

E-22



1. Αριθμός κάρτας: E-22

2. Όνομα της επένδυσης: Εγκατάσταση μικρών ανεμόμυλων στην άκρη των δρόμων της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση μικρών ανεμόμυλων που δεν ενοχλούν τους πολίτες και δεν επηρεάζουν τη βιοποικιλότητα της πόλης και που θα βρίσκονται στην άκρη των δρόμων της πόλης. Οι ανεμόμυλοι θα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από τον άνεμο και από την κίνηση των οχημάτων, υποστηρίζοντας την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και συμβάλλοντας στη μείωση των λογαριασμών ηλεκτρικής ενέργειας. Αποτελούν επίσης μια οικολογική λύση που μειώνει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και την ατμοσφαιρική ρύπανση.

4. Κόστος επένδυσης: 350€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 20€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής.

E-23



1. Αριθμός κάρτας: E-23

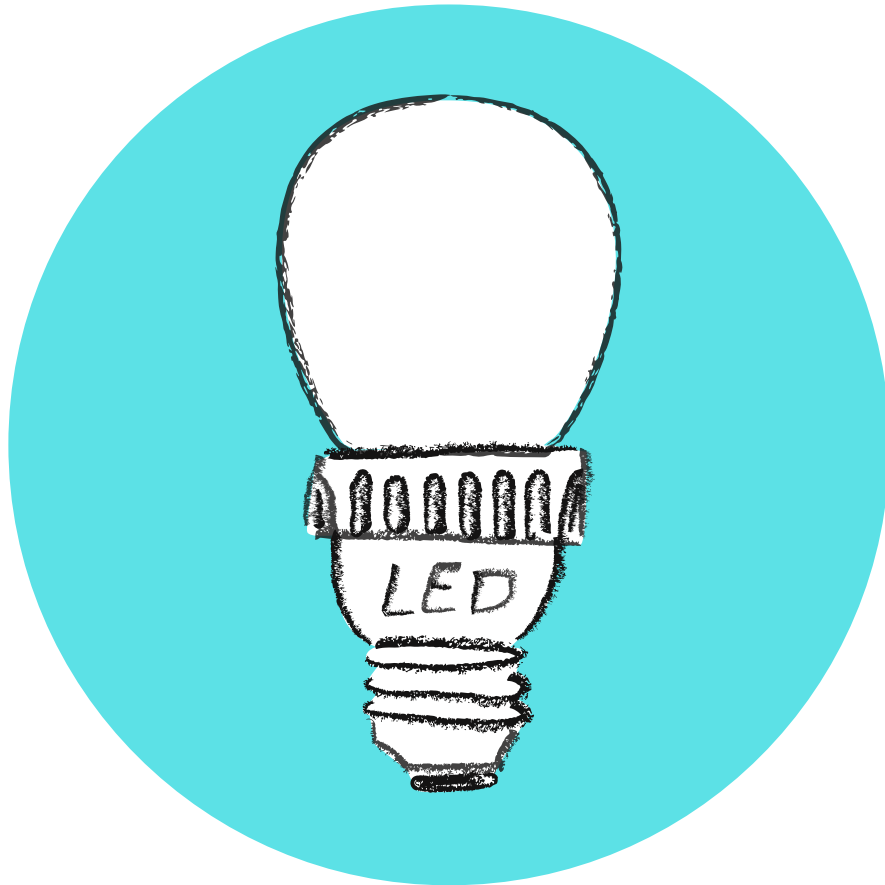
2. Όνομα της επένδυσης: Βελτίωση της μόνωσης των κτιρίων της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει τη μόνωση του κελύφους του κτιρίου (όψεις, οροφή, δαπέδο), την τοποθέτηση διπλών τζαμιών για την αποφυγή απώλειας θερμότητας και την εγκατάσταση αεροστεγών κουφωμάτων.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 10€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής.

E-24



1. Αριθμός κάρτας: E-24

2. Όνομα της επένδυσης: Αγορά λαμπών εξοικονόμησης ενέργειας LED με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό (Φ/Β) και μπαταρία

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά την αντικατάσταση των συμβατικών λαμπτήρων της πόλης με νέους τεχνολογίας LED που είναι αυτάρκεις και αυτόνομοι, λόγω των φωτοβολταϊκών και της μπαταρίας τους, με λειτουργία αυτόματης ρύθμιση φωτεινότητας, αυτορυθμιζόμενο διακόπτη άνοιγμα/κλείσιμο και ανίχνευση κίνησης.

4. Κόστος επένδυσης: 150€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 10€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής των νέων λαμπών LED και του σχετικού εξοπλισμού τους (Φ/Β και μπαταρία).

E-25



1. Αριθμός κάρτας: E-25

2. Όνομα της επένδυσης: Αγορά αντλιών θέρμανσης/ψύξης για τα κτίρια της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την αντικατάσταση των συμβατικών συστημάτων θέρμανσης/ψύξης με νέες αντλίες θερμότητας/ψύξης (κατά προτίμηση γεωθερμικές ή, αν αυτό δεν είναι εφικτό, αεροθερμικές) υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

4. Κόστος επένδυσης: 250€.

5. Απαιτήσεις: Μια επιπλέον χρέωση δημοτικών φόρων 15€ καταβάλλεται στον παίκτη που έχει επενδύσει σε αντλία θέρμανσης/ψύξης, από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής των νέων αντλιών θέρμανσης/ψύξης.

E-26



1. Αριθμός κάρτας: E-26

2. Όνομα της επένδυσης: Αγορά τραμ, ηλεκτρικών λεωφορείων και ηλεκτρικών σκαφών, τα οποία θα τροφοδοτούνται από τοπικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά την αντικατάσταση των συμβατικών αστικών λεωφορείων με τραμ, ηλεκτρικά λεωφορεία, ακόμη και ηλεκτρικά σκάφη που τροφοδοτούνται από τοπικές μονάδες παραγωγής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

4. Κόστος επένδυσης: 450€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 25€ καταβάλλεται στον παίκτη που έχει επενδύσει στην αντικατάσταση των οχημάτων μαζικής μεταφοράς με νέα ηλεκτρικά, από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής του νέου στόλου οχημάτων μαζικής μεταφοράς.

E-27



1. Αριθμός κάρτας: E-27


2. Όνομα της επένδυσης: Αγορά συστήματος αποθήκευσης ενέργειας μαζί με λύσεις ευφυούς δικτύου για την πόλη

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει λύσεις αποθήκευσης ενέργειας (ώστε η πόλη να απελευθερωθεί από τα πετρελαϊκά/αέρια καύσιμα) σε συνδυασμό με συστήματα έξυπνων δικτύων για την αποτελεσματική αξιοποίηση της ενέργειας από τις τοπικές ανανεώσιμες πηγές. Η αποθήκευση μπορεί να είναι χημική (μπαταρίες), υδροηλεκτρική (δύο δεξαμενές νερού σε διαφορετικά υψόμετρα), αεριοσυμπιεσμένη, θερμική, πτητική τροχαλία κλπ., ανάλογα με τις συγκεκριμένες μελέτες μηχανικής που θα προτείνουν την καλύτερη τεχνολογία σύμφωνα με τις ανάγκες της πόλης, λαμβάνοντας σοβαρά υπόψη τη γνώμη των πολιτών.

4. Κόστος επένδυσης: 300€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 35€ καταβάλλεται στον παίκτη που έχει επενδύσει στην αγορά συστήματος αποθήκευσης, από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει το κόστος συντήρησης και επισκευής των συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας.

E-28



H2

1. Αριθμός κάρτας: E-28

2. Όνομα της επένδυσης: Εγκατάσταση μονάδας παραγωγής πράσινου υδρογόνου για τις ενεργειακές ανάγκες της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση αφορά εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των μεγάλων καταναλωτών ενέργειας στην πόλη (εργοστάσια, τεχνολογίες αφαλάτωσης για πόσιμο νερό, μελλοντικά οχήματα κλπ.).

4. Κόστος επένδυσης: 500€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 50€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα συντήρησης και επισκευής των μονάδων πράσινου υδρογόνου.

E-29



1. Αριθμός κάρτας: E-29

2. Όνομα της επένδυσης: Υποστήριξη της σχολικής εκπαίδευσης σε ενεργειακά θέματα της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Υποστήριξη των τοπικών Κέντρων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και των τοπικών Περιβαλλοντικών Συλλόγων με εξειδικευμένο προσωπικό και κατάλληλο εξοπλισμό σε θέματα ενέργειας, προκειμένου να εκπαιδεύσουν τη νέα γενιά στην εξοικονόμηση ενέργειας, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τις καλές πρακτικές και τις λύσεις για το βιώσιμο ενεργειακό μέλλον. Αυτό θα περιλαμβάνει σεμινάρια, ανοιχτά εργαστήρια, εσωτερικές και εξωτερικές διαδραστικές δραστηριότητες σε συνεργασία με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, τα οποία θα μπορούσαν να εφαρμόσουν πιλοτικές λύσεις ενέργειας απευθείας στα σχολεία, καθώς και την ανάπτυξη νέας έρευνας για την ενέργεια με πρακτικά αποτελέσματα, τα οποία θα μπορούν να επηρεάσουν θετικά την τοπική κοινωνία της πόλης.

4. Κόστος επένδυσης: 100€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 5€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα υποστήριξης της σχολικής εκπαίδευσης σε ενεργειακά θέματα.

E-30



1. Αριθμός κάρτας: E-30

2. Όνομα της επένδυσης: Ίδρυση συνεταιριστικής εταιρείας ανανεώσιμων πηγών ενέργειας της πόλης

3. Περιγραφή της επένδυσης: Η επένδυση περιλαμβάνει την ίδρυση ενός συνεταιρισμού ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με τη συμμετοχή των κατοίκων της πόλης, οι οποίοι θα εμπλέκονται στις ενεργειακές αποφάσεις και θα ωφεληθούν - άμεσα - τόσο από τα οικονομικά οφέλη όσο και από τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα. Όλες οι νέες εγκαταστάσεις ανανεώσιμων πηγών ενέργειας της πόλης θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο του συνεταιρισμού, δίνοντας έτσι στους πολίτες τη δύναμη να επιλέξουν μόνοι τους το ενεργειακό τους μέλλον.

4. Κόστος επένδυσης: 50€.

5. Απαιτήσεις: Επιπρόσθετη χρέωση δημοτικών φόρων 5€, που καλύπτεται από τον παίκτη που θα πέσει στο εικονίδιο στο ταμπλό. Το τέλος καλύπτει τα έξοδα υποστήριξης του συνεταιρισμού.

**Ερωτήσεις
Δράσης -
Εκπαίδευσης**

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 1

Ερώτηση 1: Τι μπορείς να κάνεις για να εξοικονομήσεις ενέργεια πριν φύγεις διακοπές;

Answer: Απενεργοποιείς τις περιττές συσκευές και βγάζεις και τις πρίζες τους για να γλιτώσεις τις καταναλώσεις «φάντασμα».

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 2

Ερώτηση 2: Ποια είναι τα πλεονεκτήματα από τα εξαρτήματα αποδοτικής χρήσης νερού;

Απάντηση: Η χρήση τέτοιων εξαρτημάτων:

- α) μειώνει τη κατανάλωση νερού,
- β) μειώνει τους λογαριασμούς νερού,
- γ) συμβάλλει στη διατήρηση των υδάτινων πόρων.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 3

Ερώτηση 3: Σε τι μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό της βροχής;

Απάντηση: Το νερό της βροχής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:

- α) πότισμα,
- β) διαμόρφωση κήπων,
- γ) σε ορισμένες περιπτώσεις, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, και για οικιακή χρήση.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 4

Ερώτηση 4: Θέλετε να αγοράσετε ένα ενεργειακά αποδοτικό πλυντήριο ρούχων. Ποια θα ήταν η ενεργειακή κλάση που θα αναζητούσατε;

Απάντηση: Η πιο ενεργειακά αποδοτική κατηγορία για πλυντήρια ρούχων είναι η κατηγορία Α.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 5

Ερώτηση 5: Τι είναι οι πράσινες στέγες / δώματα και πώς μπορούν να βοηθήσουν στην ενεργειακή απόδοση;

Απάντηση: Μία πράσινη στέγη / δώμα κτιρίου καλύπτεται εν μέρει ή πλήρως από φυτά. Η πράσινη στέγη / δώμα μπορεί να βοηθήσει:

- α) στη μόνωση του κτιρίου,
- β) στη συγκράτηση του νερού της βροχής,
- γ) στη μείωση της επίδρασης της αστικής θερμικής νησίδας,
- δ) ως καταφύγιο άγριας ζωής.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 6

10€

Ερώτηση 6: Τι είναι η ενεργειακή απόδοση; Μπορείτε να αναφέρετε πέντε πράγματα που μπορείτε να κάνετε για να βελτιώσετε την ενεργειακή απόδοση στο σπίτι σας;

Απάντηση: Ενεργειακή απόδοση σημαίνει, χρήση λιγότερης ενέργειας για την παραγωγή ίσης ή μεγαλύτερης ποσότητας με την ίδια εισροή ενέργειας και με ελαχιστοποίηση της σπατάλης ενέργειας.

Η απάντηση ελήφθη από:

<https://www.eea.europa.eu/en/topics/in-depth/energy-efficiency>

Ορισμένες ενδεικτικές λύσεις:

- α) Χρήση έξυπνων λαμπτήρων
- β) Χρήση ενεργειακά αποδοτικών συσκευών
- γ) Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών
- δ) Επένδυση στη θερμομόνωση του κτιρίου
- ε) Διενέργεια αναλυτικού ενεργειακού ελέγχου
- στ) Καταπολέμιση της κατανάλωσης «φανταστικής» (phantom) ενέργειας
- ζ) Εξοικονόμηση νερού

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 7

Ερώτηση 7: Γιατί οι λάμπες LED είναι πιο ενεργειακά αποδοτικές;

Απάντηση: Οι λάμπες LED καταναλώνουν πολύ λιγότερη ενέργεια για να παρέχουν την ίδια ποσότητα φωτός με άλλες μορφές φωτισμού. Ένας από τους κύριους λόγους για τους οποίους οι λάμπες LED είναι τόσο αποδοτικές είναι ότι το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας τους χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη δημιουργία φωτός, αντί για τη δημιουργία φωτός και θερμότητας, όπως κάνουν οι λιγότερο αποδοτικές μορφές φωτισμού.

Η απάντηση ελήφθη από:

<https://www.sustainability.vic.gov.au/energy-efficiency-and-reducing-emissions/save-energy-in-the-home/lighting/choose-the-right-led-lighting>

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 8

Ερώτηση 8: Μπορείτε να εξηγήσετε τι είναι η «λειψυδρία» και πώς μπορούμε να συμβάλουμε στην αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος στα νοικοκυριά μας;

Απάντηση: Η λειψυδρία είναι μια σχετική έννοια. Η ποσότητα του νερού στην οποία έχουμε φυσική πρόσβαση ποικίλλει καθώς αλλάζει η προσφορά και η ζήτηση. Η λειψυδρία εντείνεται καθώς αυξάνεται η ζήτηση ή/και καθώς η παροχή νερού επηρεάζεται από τη μείωση της ποσότητας ή της ποιότητας.

Η απάντηση ελήφθη από:

<https://www.unwater.org/water-facts/water-scarcity>

Μπορούμε να βοηθήσουμε αντιμετωπίζοντας το νερό ως σπάνιο πόρο. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να κλείνουμε τη βρύση ενώ βουρτσίζουμε τα δόντια, να προσέχουμε την ποσότητα νερού που χρησιμοποιούμε όταν κάνουμε ντους ή πλένουμε τα πιάτα. Βοηθάει η συλλογή βρόχινου νερού και γκρίζου νερού για κάλυψη διαφόρων αναγκών, όπως το πότισμα και η διαμόρφωση κήπων. Το πιο σημαντικό είναι να μην σπαταλάμε καθόλου νερό.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 9

Ερώτηση 9: Τι είναι η ενεργειακή κρίση και τι μπορεί να την προκαλέσει;

Απάντηση: Ενεργειακή κρίση είναι μια κατάσταση στην οποία η προσφορά ενεργειακών πηγών είναι ανεπαρκής για να καλύψει τη ζήτηση, οδηγώντας σε εκτεταμένες αυξήσεις τιμών και ελλείψεις.

Η απάντηση ελήφθη από:

<https://www.igi-global.com/dictionary/fiscal-federalism-and-local-public-utility-policy-in-the-conditions-of-uncertainty-by-the-energy-crisis/63748>

Η ενεργειακή κρίση μπορεί να προκληθεί από την αύξηση του πληθυσμού, την κακή οργάνωση της κατανομής των πόρων, την σπατάλη ενέργειας, την πολιτική, τις συγκρούσεις και πολλούς άλλους παράγοντες.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 10

Ερώτηση 10: Πώς παράγουν ηλεκτρική ενέργεια τα ηλιακά πάνελ;

Απάντηση: Οι ηλιακοί συλλέκτες συνήθως κατασκευάζονται από πυρίτιο ή άλλο ημιαγωγό υλικό που εγκαθίσταται σε μεταλλικό πλαίσιο με γυάλινο περίβλημα. Όταν αυτό το υλικό εκτίθεται σε φωτόνια ηλιακού φωτός (πολύ μικρές μονάδες ενέργειας), απελευθερώνει ηλεκτρόνια και παράγει ηλεκτρικό φορτίο.

Αυτό το φορτίο φωτοβολταϊκής ενέργειας δημιουργεί ηλεκτρικό ρεύμα (συγκεκριμένα, συνεχές ρεύμα ή DC), το οποίο 'συλλαμβάνεται' από τα καλώδια στους ηλιακούς συλλέκτες. Αυτό το συνεχές ρεύμα μετατρέπεται στη συνέχεια σε εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) μέσω ενός μετατροπέα (inverter). Εναλλασσόμενο είναι το ρεύμα που χρησιμοποιούμε όταν συνδέουμε συσκευές στις κανονικές πρίζες.

Η απάντηση είναι από εδώ: <https://www.nationalgrid.com/stories/energy-explained/how-does-solar-power-work>

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 11

Ερώτηση 11: Τι είναι η αμειψισπορά και γιατί είναι σημαντική στη γεωργία;

Απάντηση: Η αμειψισπορά είναι η πρακτική της εναλλαγής των καλλιεργειών στην ίδια περιοχή σε διαδοχικές εποχές για τη βελτίωση της υγείας του εδάφους, τη μείωση των παρασίτων και των ασθενειών και τη βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας της χρήσης θρεπτικών ουσιών.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 12

Ερώτηση 12: Σε τι διαφέρει η βιολογική γεωργία από τη συμβατική;

Απάντηση: Η βιολογική γεωργία αποφεύγει τις συνθετικές χημικές ουσίες και δίνει έμφαση στις φυσικές μεθόδους όπως η κομποστοποίηση, η αμειψισπορά και ο βιολογικός έλεγχος παρασίτων για την ενίσχυση της γονιμότητας του εδάφους και την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 13

Ερώτηση 13: Τι είναι η αγροδασοκομία και πώς ωφελεί τη γεωργία;

Απάντηση: Η αγροδασοκομία ενσωματώνει δέντρα και θάμνους σε συστήματα καλλιέργειας για να ενισχύσει τη βιοποικιλότητα, να βελτιώσει την υγεία του εδάφους, να προσφέρει σκιά και προστασία από ανέμους και να διαφοροποιήσει τις πηγές εισοδήματος για τους αγρότες.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 14

Ερώτηση 14: Ποια είναι η σημασία των επικονιαστών στη γεωργία;

Απάντηση: Οι επικονιαστές όπως οι μέλισσες και οι πεταλούδες διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην επικονίαση των καλλιεργειών, διασφαλίζοντας την παραγωγή φρούτων και σπόρων και συμβάλλοντας στη γεωργική παραγωγικότητα και την επισιτιστική ασφάλεια.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 15

Ερώτηση 15: Τι είναι οι καλλιέργειες κάλυψης και πώς ωφελούν την υγεία του εδάφους;

Απάντηση: Οι καλλιέργειες κάλυψης είναι καλλιέργειες που φυτεύονται κυρίως για τη διαχείριση της διάβρωσης του εδάφους, της γονιμότητας, της ποιότητας του εδάφους, του νερού, των ζιζανίων, των παρασίτων, των ασθενειών, της βιοποικιλότητας και της άγριας ζωής σ' ένα αγροοικοσύστημα.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 16

Ερώτηση 16: Ποια είναι τα οφέλη από τη χρήση κομπόστ στη γεωργία;

Απάντηση: Το κομπόστ βελτιώνει τη δομή του εδάφους, ενισχύει τη διαθεσιμότητα θρεπτικών ουσιών, προάγει την ευεργετική μικροβιακή δραστηριότητα, μειώνει τη διάβρωση και αυξάνει την συγκράτηση νερού, συμβάλλοντας στην υγεία των φυτών και εξασφαλίζοντας βιώσιμες γεωργικές πρακτικές.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 17

Ερώτηση 17: Ποια είναι η διαφορά μεταξύ ετήσιων και πολυετών καλλιεργειών;

Απάντηση: Οι ετήσιες καλλιέργειες ολοκληρώνουν τον κύκλο ζωής τους σε μία καλλιεργητική περίοδο, ενώ οι πολυετείς καλλιέργειες ζουν για πολλά χρόνια, παράγοντας καλλιέργειες χρόνο με το χρόνο.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 18

Ερώτηση 18: Ποιος είναι ο πρωταρχικός σκοπός ενός θερμοκηπίου στη γεωργία;

Απάντηση: Τα θερμοκήπια δημιουργούν ένα ελεγχόμενο περιβάλλον για τα φυτά, επιτρέποντας στους αγρότες να παρατείνουν την καλλιεργητική περίοδο, να προστατεύουν τις καλλιέργειες από δυσμενείς καιρικές συνθήκες και να βελτιστοποιούν τις συνθήκες καλλιέργειας.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 19

Ερώτηση 19: Ποιος είναι ο πρωταρχικός σκοπός της άρδευσης στη γεωργία;

Απάντηση: Η άρδευση χρησιμοποιείται στη γεωργία για την παροχή νερού στις καλλιέργειες σε περιόδους ανεπαρκών βροχοπτώσεων, εξασφαλίζοντας επαρκή ανάπτυξη και απόδοση παραγωγής.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 20

Ερώτηση 20: Πώς ονομάζεται μια γεωργική πρακτική που μειώνει τη χρήση συνθετικών χημικών ουσιών όπως λιπάσματα και φυτοφάρμακα;

Απάντηση: Η βιολογική γεωργία είναι μια βιώσιμη μέθοδος καλλιέργειας που αποφεύγει τις συνθετικές χημικές ουσίες, εστιάζοντας σε φυσικές προσθήκες όπως το κομπόστ, την αμειψισπορά και το βιολογικό έλεγχο παρασίτων.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 21

Ερώτηση 21: Ποιες είναι οι πέντε κύριες πηγές ανανεώσιμης ενέργειας;

Απάντηση: Οι πέντε κύριες πηγές ανανεώσιμης ενέργειας είναι:

- α) η ηλιακή ενέργεια
- β) η αιολική ενέργεια
- γ) η υδροηλεκτρική ενέργεια
- δ) η γεωθερμική ενέργεια και
- ε) η βιομάζα.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 22

Ερώτηση 22: Μπορείτε να δώσετε τουλάχιστον ένα παράδειγμα χώρας που χρησιμοποιεί 100% ανανεώσιμες πηγές ενέργειας;

Απάντηση: Η Ισλανδία, η Παραγουάη και η Αλβανία λαμβάνουν ουσιαστικά όλη την ηλεκτρική τους ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές (Ισλανδία 72% υδροηλεκτρική και 28% γεωθερμική, Παραγουάη και Αλβανία 100% από υδροηλεκτρική ενέργεια).

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 23

Ερώτηση 23: Υπό ποιες δύο προϋποθέσεις τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα μπορούν να έχουν μικρότερο ανθρακικό αποτύπωμα από τα συμβατικά αυτοκίνητα με ορυκτά καύσιμα;

Απάντηση: α) Η πρώτη προϋπόθεση είναι το ηλεκτρικό αυτοκίνητο να διαθέτει σχετικά μικρή μπαταρία, η οποία παράγεται σε χώρα που δεν βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στα ορυκτά καύσιμα (ιδιαίτερα στον άνθρακα).

β) Η δεύτερη προϋπόθεση είναι η μπαταρία του ηλεκτρικού αυτοκινήτου να φορτίζεται με πηγές ανανεώσιμης ενέργειας.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 24

Ερώτηση 24: Πώς μπορούν να μειωθούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στις μεταφορές;

Απάντηση: Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου που σχετίζονται με τις μεταφορές μπορούν να μειωθούν χρησιμοποιώντας τα μέσα μαζικής μεταφοράς, τα ποδήλατα ή περπατώντας. Εάν τα μέσα μαζικής μεταφοράς είναι οχήματα μηδενικών εκπομπών που τροφοδοτούνται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, η μείωση των εκπομπών αερίων μπορεί να είναι ακόμη μεγαλύτερη.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 25

Ερώτηση 25: Ποια είναι τα οφέλη από τη χρήση της ηλιακής ενέργειας;

Απάντηση: Τα οφέλη από τη χρήση της ηλιακής ενέργειας είναι:

- α) μηδενικές εκπομπές CO₂ σε τοπικό επίπεδο
- β) χαμηλό κόστος λειτουργίας και
- γ) μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση ενέργειας.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 26

Ερώτηση 26: Πώς μπορείτε να συγκρίνετε δύο ή περισσότερες διαδικασίες παραγωγής ενέργειας για να βρείτε την πιο βιώσιμη;

Απάντηση: Η Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής για τη Βιωσιμότητα (Life Cycle Sustainability Assessment) είναι ένα επιστημονικό εργαλείο που μπορεί να παρέχει παγκοσμίως αποδεκτά αποτελέσματα, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις κάθε διαδικασίας.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

20€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 27

Ερώτηση 27: Μπορείτε να δώσετε ένα παράδειγμα ενεργειακής δημοκρατίας;

Απάντηση: Η ίδρυση ενεργειακών συνεταιρισμών είναι ένας τρόπος επίτευξης ενεργειακής δημοκρατίας, καθώς οι πολίτες μέσω των συνεταιρισμών έχουν το δικαίωμα και τη δυνατότητα να συμμετάσχουν και να λαμβάνουν αποφάσεις για το ενεργειακό σύστημα της κοινότητάς τους.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

5€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 28

Ερώτηση 28: Μπορείτε να δώσετε τουλάχιστον τέσσερα παραδείγματα για το πώς να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας και να εξοικονομήσετε χρήματα σε κάθε λογαριασμό;

Απάντηση:

- α) Σβήνετε τα φώτα και τις ηλεκτρικές συσκευές όταν δεν τις χρησιμοποιείτε, αποφεύγοντας τη λειτουργία σε κατάσταση αναμονής.
- β) Επιλέξτε συσκευές υψηλής ενεργειακής απόδοσης, προτιμώντας εκείνες με υψηλή ενεργειακή κλάση.
- γ) Διαχειριστείτε αποτελεσματικά τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης, ρυθμίζοντας σωστά τον θερμοστάτη.
- δ) Φροντίστε για τη θερμομόνωση του κτιρίου σας
- ε) Επενδύστε στη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- στ) Συμμετάσχετε σε κοινότητες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας της περιοχής σας.
- ζ) Εντοπίστε τις συσκευές που καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια, περιορίστε τη χρήση τους ή αντικαταστήστε τις με αποδοτικότερες.
- η) Αντικαταστήστε όλα τα συμβατικά φώτα σας με LED.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 29

Ερώτηση 29: Μπορείτε να αναφέρετε τουλάχιστον δύο τρόπους με τους οποίους οι πόλεις μπορούν να διαχειριστούν την ενεργειακή ασφάλεια και την ενεργειακή φτώχεια;

Απάντηση:

- α) Να παράσχουν στοχευμένη υποστήριξη στους κατοίκους που είναι ευάλωτοι στην ενεργειακή φτώχεια.
- β) Να αναβαθμίσουν τα δημόσια κτίρια και την κοινωνική στέγαση, μεταβαίνοντας σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
- γ) Να διασφαλίσουν ότι όλοι οι κάτοικοι έχουν πρόσβαση σε αξιόπιστες συμβουλές για την ενέργεια.
- δ) Να μειώσουν τη σπατάλη ενέργειας μέσω ενημερωτικών εκστρατειών.
- ε) Να αναβαθμίσουν τα "ενεργειακά φτωχά" εμπορικά και οικιστικά κτίρια.
- στ) Να επιταχύνουν την εγκατάσταση καθαρών και προσιτών συστημάτων θέρμανσης για την απομάκρυνση από τα ορυκτά καύσιμα.
- ζ) Να αξιοποιήσουν το ανεκμετάλλευτο δυναμικό της αποκεντρωμένης ενέργειας και της ευελιξίας στη ζήτηση.
- η) Να μειώσουν τη ζήτηση πετρελαίου μέσω βιώσιμων και προσιτών επιλογών αστικής κινητικότητας.
- θ) Να υποστηρίξουν άμεσες επενδύσεις για τη δημιουργία καλών, «πράσινων» θέσεων εργασίας.
- ι) Να δράσουν συλλογικά και να συγκεντρώσουν πόρους για την αντιμετώπιση της κρίσης.

Ερώτηση Δράσης-Εκπαίδευσης

10€



Ερώτηση

Δράσης-Εκπαίδευσης: 30

Ερώτηση 30: Μπορείτε να αναφέρετε δύο τρόπους προστασίας των νυχτερίδων και των πτηνών από τις ανεμογεννήτριες;

Απάντηση:

- α) Αποφυγή της κατασκευής ανεμογεννητριών σε περιοχές όπου είναι γνωστό ότι πετούν πολλά πτηνά και νυχτερίδες,
- β) Χρήση ήχων υψηλής συχνότητας, μεταξύ 20 και 100 kilohertz, οι οποίοι μπορούν να απωθούν κυρίως τις νυχτερίδες από τα αιολικά πάρκα,
- γ) Έρευνες από πανεπιστήμια εξετάζουν τη χρήση υπεριώδους φωτός για την αποτροπή πτηνών και νυχτερίδων από τις ανεμογεννήτριες,
- δ) Τροποποίηση του σχεδιασμού των ανεμογεννητριών, ώστε να μειωθεί σημαντικά ο κίνδυνος που προκαλούν στα πτηνά και τις νυχτερίδες,
- ε) Χρήση τεχνολογίας ραντάρ και GPS - με την άμεση πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας εικόνες ραντάρ, τα αιολικά πάρκα μπορούν να απενεργοποιούν τις ανεμογεννήτριες προσωρινά για να επιτρέπουν τη διέλευση σμηνών. Παράλληλα, το GPS μπορεί να προσφέρει επιπλέον επίπεδο προστασίας,
- στ) Ανάπτυξη αισθητήρων που ανιχνεύουν πρόσκρουση σε πτερύγια ανεμογεννητριών, δίνοντας τη δυνατότητα στους διαχειριστές να αποτρέψουν περαιτέρω συγκρούσεις με την προσωρινή διακοπή λειτουργίας. Επιπλέον, κάμερες μπορούν να τοποθετηθούν στις ανεμογεννήτριες για να επιβεβαιώνουν την παρουσία πτηνών ή νυχτερίδων στην περιοχή.

Πηγή της απάντησης:

<https://www.treehugger.com/ways-to-protect-bats-and-birds-from-wind-turbines-4868663>