

Εργαλειοθήκη για εκπαιδευτές

Μικρό έργο - ΣΒΑ 6

Ένας κήπος βροχής

Εκπαιδευτικοί στόχοι

- Προσδιορίστε σε ποιόν απευθύνετε με αυτή την πρωτοβουλία στην τοπική κοινότητα
- Δημιουργία συνεργασίας με την τοπική κοινότητα και τις τοπικές αρχές
- Οργάνωση ενημερωτικής εκστρατείας και στόχος για την αύξηση των γνώσεων σχετικά με τη διασφάλιση της διαθεσιμότητας και της βιώσιμης διαχείρισης του νερού και των εγκαταστάσεων υγιεινής

Περιγραφή

Ένας κήπος βροχής είναι μια απλή λύση που περιορίζει την απορροή των όμβριων υδάτων στο αποχετευτικό σύστημα και ταυτόχρονα βοηθά στη φροντίδα των φυτών κατά τη διάρκεια της ξηρασίας. Ο κήπος της βροχής μπορεί να κατασκευαστεί σε ένα δοχείο ή στο έδαφος, και οι δύο τροφοδοτούνται με βρόχινο νερό που συλλέγεται από τη στέγη, την πλατεία ή το δρόμο. Αποτελείται από διάφορα στρώματα: χαλίκι, άμμο, γη και πέτρες, που παίζουν ρόλο στήριξης. Χάρη στους κήπους βροχής, λιγότερη ποσότητα νερού της βροχής ρέει στο αποχετευτικό σύστημα καθώς παγιδεύεται στα στρώματα διήθησης και στη συνέχεια εξατμίζεται στην ατμόσφαιρα.

Στο κεντρικό τμήμα του κήπου της βροχής φυτεύονται ειδικά φυτά που «αγαπούν το νερό», τα οποία καθαρίζουν ταυτόχρονα τα όμβρια ύδατα, γεγονός που βελτιώνει την ποιότητα των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων. Οι ρίζες και τα ριζώματα των υδρόφιλων φυτών συλλαμβάνουν ρύπους όπως τα βαρέα μέταλλα και οι βιογενείς ενώσεις από το νερό. Συνιστάται να επιλέξετε φυτά που μπορούν να αντέξουν περιόδους ξηρασίας και πλημμύρας.

Για να δημιουργήσετε ένα κήπο βροχής, δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μεγάλους χώρους, επειδή μπορείτε ακόμη και να το χτίσετε με ένα κιβώτιο/δεξαμενή που πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από την υδρορροή. Ο βασικός κανόνας είναι να επιλέξετε τη σωστή τοποθεσία. Ο κήπος θα πρέπει να είναι σε κοντινή απόσταση από την πηγή του νερού της βροχής, τις περισσότερες φορές ακριβώς δίπλα στην υδρορροή. Το υλικό από το οποίο μπορεί να γίνει η επένδυση του κήπου είναι κυρίως ξύλο και τούβλα. Το κιβώτιο δεν χρειάζεται να είναι αδιάβροχο, επειδή το εσωτερικό είναι επενδυμένο με μονωτικά φύλλα. Είναι επίσης σημαντικό να τοποθετήσετε σωλήνες μέσα στο κιβώτιο που θα αποστραγγίζουν περίσσεια νερού προς τα έξω.



Οι κήποι βροχής μπορούν να κατασκευαστούν: σε οδικές λωρίδες, σε πλατείες, σε πεζόδρομους και δρόμους κυκλοφορίας, ποδηλατόδρομους, χώρους στάθμευσης ή πεζόδρομους προς το ακίνητο.

Πλεονεκτήματα των κήπων βροχής:

- μείωση της ποσότητας των όμβριων υδάτων που ρέουν στο αποχετευτικό σύστημα,
- βελτίωση της ποιότητας των απορριπτόμενων όμβριων υδάτων,
- βελτίωση της αισθητικής του περιβάλλοντος, με θετική επίδραση στην αξία του ακινήτου,
- αύξηση της βιοποικιλότητας.

Η υλοποίηση του έργου επηρεάζει την εκπαίδευση των φιλοοικολογικών απόψεων.

Πιθανοί ρόλοι των εκπαιδευόμενων (ανάλογα με τον αριθμό) και δεξιότητες που απαιτούνται

- **Απαιτούμενα** με τους συμμετέχοντες θέματα που σχετίζονται με τη βιώσιμη διαχείριση του νερού και των συστημάτων αποχέτευσης.
- Συζητήστε με τους συμμετέχοντες τα οφέλη των κήπων βροχής στα κτήρια, ειδικά στον αστικό χώρο.
- Συζητήστε με τους συμμετέχοντες τις φιλοοικολογικές απόψεις σε αυτούς τους τομείς.
- Συζητήστε και αναθέστε τους ρόλους με τους συμμετέχοντες που συμμετέχουν στην υλοποίηση αυτής της πρωτοβουλίας.
- Οι δεξιότητες που απαιτούνται: επίλυση προβλημάτων, ομαδική εργασία, δημιουργικότητα.



Θεωρητική δραστηριότητα	Ο στόχος του μικρο-έργου «Ένας κήπος βροχής» είναι να επιστήσει την προσοχή στο πρόβλημα της χαμηλής συγκράτησης των όμβριων υδάτων, ιδίως στις πόλεις, και τις δυνατότητες χρήσης τους. Κάντε μια λίστα με τα βήματα που πρέπει να εκπληρώσετε στο πλαίσιό σας για την υλοποίηση της παρόμοιας πρωτοβουλίας.
Δημιουργική δραστηριότητα	Η υλοποίηση του έργου αυξάνει την ευαισθητοποίηση των κατοίκων για το ρόλο του νερού στη φύση και την ανθρώπινη οικονομία. Το έργο στοχεύει στη διάδοση ορθών πρακτικών στον τομέα της συγκράτησης των όμβριων υδάτων στο αστικό τοπίο.
Δραστηριότητα καινοτομίας	Η χρήση και η διαχείριση των όμβριων υδάτων συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου 6.4, ο οποίος αποσκοπεί στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού σε όλους τους τομείς.

Βιωσιμότητα

Η υλοποίηση αυτού του μικρο-έργου έχει θετική επίδραση στο μικροκλίμα. Κήποι βροχής στον αστικό χώρο:

- βελτίωση της ποιότητας ζωής και βελτίωση της καθαρότητας των υδάτων (υπόγεια και επιφανειακά ύδατα),
- μείωση της ποσότητας νερού που ρέει στο αποχετευτικό σύστημα,
- Βελτίωση της ποιότητας των αποστραγγισμένων όμβριων υδάτων.

