



Οδηγίες

Η δραστηριότητα αυτή χρησιμοποιεί απλά υλικά.

Τι θα χρειαστείτε:

- Πολυστερίνη,
- Ξυλάκια για σουβλάκια,
- Βαμβάκι,
- Χαρτονάκι άσπρο και γαλάζιο,
- Κόλλα (γόμα),
- Κολλητική ταινία,
- Κίτρινο πώμα.

Εκτέλεση:

Πάρτε ένα άσπρο ή γαλάζιο χαρτόνι για να ζωγραφίσετε τον ουρανό και την διαδικασία του κύκλου του νερού. Τα βελάκια δείχνουν την εξάτμιση του νερού από τη θάλασσα, τους ποταμούς και τις λίμνες καθώς και την δημιουργία υδρατμών στην ατμόσφαιρα με τη λειτουργία της διαπνοής των φυτών. Χρησιμοποιήστε βαμβάκι για να δημιουργήσετε τα σύννεφα και κόψτε σε γαλάζιο χαρτονάκι τις σταγόνες. Χρησιμοποιήστε ένα κίτρινο βαμμένο πώμα για ήλιο και κολλήστε τον στον ουρανό ψηλά με τα σύννεφα, όπως φαίνεται στη φωτογραφία. Βάψτε την πολυστερίνη σε καφέ χρώμα για να δημιουργήσετε το βουνό και πάνω σε αυτό μπορείτε να τοποθετήσετε δέντράκια τα οποία μπορείτε να φτιάξετε με πράσινο και καφέ χαρτόνι σε σχήμα δέντρου και να το υποστηρίξετε με τα ξυλάκια για βάση. Επιπρόσθετα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και συγκολλητική ταινία. Στην κορυφή του βουνού μπορείτε να τοποθετήσετε άσπρο βαμβάκι ή να την βάψετε άσπρη για να δείξετε ότι είναι χιονισμένη.

Συμπληρώστε τις λέξεις που λείπουν:

Στο μοντέλο που έχω κατασκευάσει, το βαμβάκι αντιπροσωπεύει
Τα βελάκια που φεύγουν από τη θάλασσα συμβολίζουν
..... ενώ τα βελάκια που φεύγουν από το δάσος
συμβολίζουν

Περιέγραψε με δικά σου λόγια τον κύκλο του νερού.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Δραστηριότητα A1.1 γ: Κατασκευή μοντέλου για φυσικό φιλτράρισμα του νερού.



Οδηγίες

Η δραστηριότητα αυτή χρησιμοποιεί απλά υλικά.

Τι θα χρειαστείτε:

- Άδεια μπουκάλια
- Χώμα
- Βαμβάκι
- Λεπτή άμμο
- Χονδρή άμμο ή μικρά χαλικάκια
- Βότσαλα
- Λεκάνη
- Δοχείο με νερό (περίπου ένα ποτήρι)

Εκτέλεση:

Χρησιμοποιήστε ένα μεγάλο πλαστικό μπουκάλι νερού και κόψτε σε ύψος περίπου 8 εκατοστών από τη βάση του. Ανοίξτε στο πώμα μια τρύπα χρησιμοποιώντας ένα αιχμηρό αντικείμενο. Αναποδογυρίζετε το πάνω μέρος του μπουκαλιού και το εφαρμόζετε έτσι ώστε να 'κάθεται' μέσα στο κάτω μέρος (στη βάση του μπουκαλιού). Πρώτα μπαίνει στο μπουκάλι το βαμβάκι, έπειτα λεπτό χώμα / άμμος, μετά πιο χοντρή άμμος και μετά χαλικάκια. Σε ένα άλλο δοχείο ανακατεύετε λίγο χώμα με νερό, έτσι ώστε να έχετε λερωμένο νερό. Χύνετε το λερωμένο νερό στο μπουκάλι με τα διάφορα στρώματα υλικών.

Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας:

.....

.....

.....

Θα πίνετε το νερό που πέρασε από το φίλτρο μας;

.....

.....

Γιατί;

.....

.....

Γιατί το νερό που έρχεται στο σπίτι μας είναι ασφαλές;

.....

.....