

Κατασκευάστε:

Στήλη



αποσύνθεσης

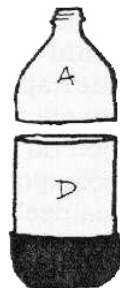
Υλικά:

- Τρία μπουκάλια νερού ή αναψυκτικού του 1,5 λίτρου.
- Το σετ εργαλείων για την βιολογία
- Απομεινάρια από την κουζίνα, φύλλα, εφημερίδες ... και ό,τι άλλο προκύψει στην πορεία

1. Απομακρύνετε όλες τις ετικέτες και από τα τρία μπουκάλια. Επίσης, αφαιρέστε και τυχόν πρόσθετες βάσεις, χωρίς όμως να κόψετε το μπουκάλι.

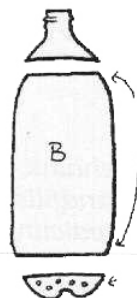


2. Κόψτε την κορφή του μπουκαλιού (1) σε σημείο 2-3 εκατοστά κάτω από την καμπύλη, έτσι ώστε ο κύλινδρος που απομένει (D) να έχει ίσιες πλευρές



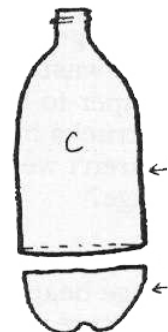
Μπουκάλι (1)

3. Κόψτε το μπουκάλι (2) 2-3 εκατοστά πάνω από την καμπύλη. Κόψτε τη βάση του μπουκαλιού 2-3 εκατοστά κάτω από την κάτω καμπύλη του μπουκαλιού. Ο κύλινδρος που προκύπτει (B) πρέπει να στενεύει και από τις δύο του άκρες.



Μπουκάλι (2)

4. Κόψτε την βάση του μπουκαλιού (3), 2-3 εκατοστά πάνω από την καμπύλη, έτσι ώστε ο κύλινδρος (C) να έχει ίσιες άκρες.

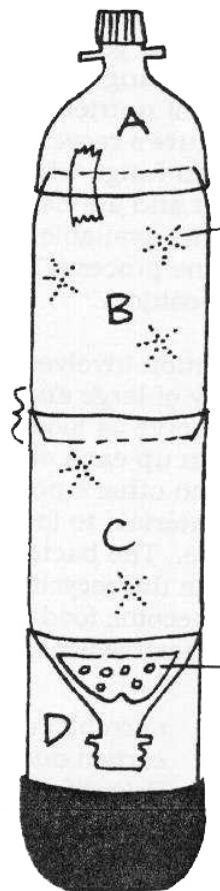


Ίσιες πλευρές

Μπουκάλι (3)

5. Αναποδογυρίστε το «C» και σφηνώστε το μέσα στη βάση «D». Σφηνώστε το «B» και με διάφανη ταινία ασφαλίστε το σημείο της ένωσης. Κάντε μερικές τρύπες. Προσθέστε την κορφή «A» και συγκρατήστε την με ένα κομμάτι ταινία.

Ασφαλίστε αυτή την περιοχή με διάφανη ταινία



Τρύπες για τον αέρα

Κόσκινο (επιλογή) από μπουκάλι (2)

Άκρες που στενεύουν

Κάνε μικρές τρύπες (επιλογή για κόσκινο)



Επιλέγοντας τα συστατικά: Στη **στήλη αποσύνθεσης** μπορούμε να βάλουμε υλικά όπως φύλλα, γρασίδι, μέρη φυτών, αποφάγια από την κουζίνα, εφημερίδες κοπριά ζώων και χώμα. Αν σας ενδιαφέρει το πόσο γρήγορα αποσυνθέτονται τα υλικά, δοκιμάστε να φτιάξετε δυο ίδιες στήλες, αλλά να τις γεμίσετε με φύλλα από διαφορετικά είδη φυτών. Δοκιμάστε να βάλετε λίπασμα στη μια στήλη, ή ακόμα νερό από κάποια λιμνούλα ή ποτάμι και συγκρίνετέ τις. Πως νομίζετε ότι επηρεάζουν την αποσύνθεση οι διαφορές στη θερμοκρασία, στο φως ή στην υγρασία;

Ο χρόνος που χρειάζεται: Θα δείτε τους πρώτους μύκητες και άλλα σημάδια της αποσύνθεσης ήδη από τις πρώτες μέρες έπειτα από το γέμισμα της στήλης σας.

Δύο ή τρεις μήνες είναι αρκετός χρόνος για να δείτε τα **μαλακά οργανικά υλικά** όπως φύλλα, φρούτα, λαχανικά να έχουν αποσυντεθεί σε μεγάλο βαθμό. *(με τον όρο οργανικά εννοούμε ότι κάτι προέρχεται απ' ευθείας από ζωντανούς οργανισμούς).* **Φλούδια, εφημερίδες και κομμάτια από ξύλο χρειάζονται περισσότερο χρόνο** για να αποσυντεθούν, αν και σημαντικές αλλαγές θα έχουν συμβεί σε αυτούς τους 2-3 μήνες.

Πόσο υγρή να είναι η στήλη; Διατηρήστε τη στήλη υγρή έτσι, ώστε να παρατηρήσετε πιο γρήγορα τα αποτελέσματα της αποσύνθεσης. **Μην πλημμυρίστε την στήλη με νερό!** Αυτό μπορεί να δημιουργήσει **αναερόβιες** συνθήκες, ή **περιβάλλον με παντελή έλλειψη οξυγόνου**, όπου κάποια μικρόβια δημιουργούν ιδιαίτερα ενοχλητικές οσμές και μυρωδιές.

Καταγράφοντας τα δεδομένα: Εφόσον αποφασίσετε με ποια υλικά θα γεμίστε την στήλη σας, παρατηρήστε προσεκτικά τι βάζετε μέσα. **Σημειώστε σε ένα σημειωματάριο το χρώμα, την υφή, την μυρωδιά και το σχήμα καθενός από τα υλικά που βάζετε στη στήλη.** Ενδεχομένως, ζυγίστε το καθένα από αυτά πριν το βάλετε μέσα στη στήλη. Προγραμματίστε έλεγχο της στήλης τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα και σημειώστε κάθε φορά τις αλλαγές που παρατηρείτε. **Σημειώστε αλλαγές στο ύψος του περιεχομένου της στήλης, το χρώμα, την μυρωδιά, το σχήμα, την υφή.** Κρατώντας ένα χάρακα όρθιο δίπλα στη στήλη καταγράψτε τις αλλαγές στο ύψος του περιεχομένου της στήλης. Βάλτε ένα θερμόμετρο από την κορφή της στήλης για **να μετρήσετε τις αλλαγές στην θερμοκρασία.** **Μπορείτε να φανταστείτε το ρυθμό εξέλιξης των αλλαγών;**

Κινείται τίποτα; Κοιτάξτε μήπως έχουν εμφανιστεί **διάφορα «πλασματάκια»** όπως μύγες, σκαθάρια, σαρανταποδαρούσες, ισόποδα, σαλιγκάρια κλπ. Η στήλη αποσύνθεσης προσφέρει μια καλή ευκαιρία για παρατήρηση και περιγραφή. Γράψτε μια ιστορία για το τι συμβαίνει στη στήλη σας. Τι προβλέπετε ότι θα γίνει κατά την διάρκεια της αποσύνθεσης;

Ημερομηνία: _____

Ονόματα ομάδας παιδιών: _____
