



Παράρτημα Β.5γ

(αρχείο οδηγιών για τους μαθητές για το mini project της θεματικής «Φυσικοί Πόροι»)

Οδηγίες κατασκευής υδροτροχού

Υλικά

Ένα μεγάλο πλαστικό μπουκάλι (1L).

Έναν τροχό απο μικρό μπουκάλι (0,5 L)

Ένα καλαμάκι

Ψαλίδι

Ένα ξυλάκι

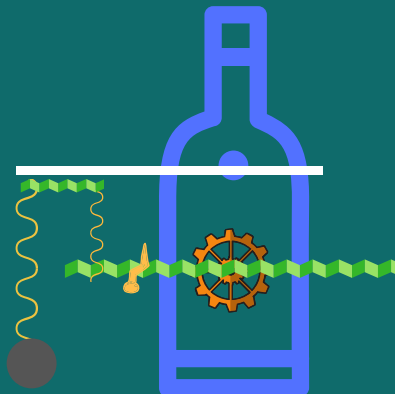
οδοντογλυφίδες

Σελοτέιπ

Σχοινάκι

Ένα μικρό κομμάτι αλουμινόχαρτο.

Φύλλο οδηγιών.



Οδηγίες κατασκευής υδροτροχού

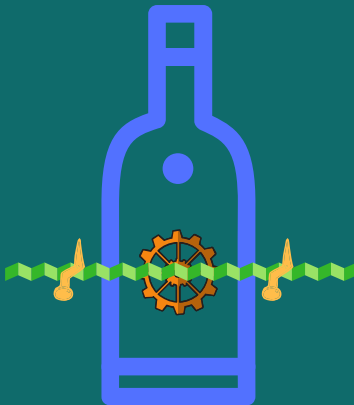


Βήμα 1

Περνάτε το καλαμάκι μέσα από τον τροχό και κόβετε το καλαμάκι εκεί που λυγίζει.

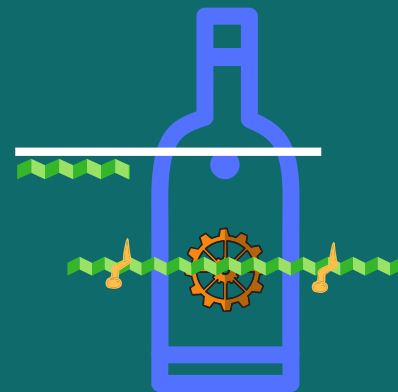
Βήμα 2

Περνάτε το καλαμάκι με τον τροχό στις κάτω τρύπες του μπουκαλιού, ώστε ο τροχός να βρίσκεται στο κέντρο.



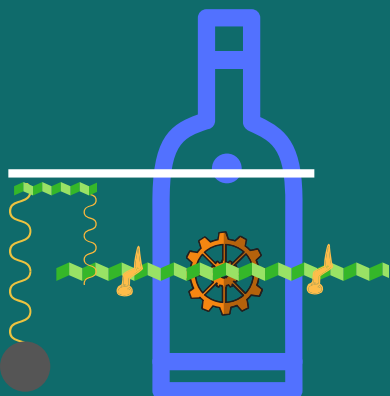
Βήμα 3

Κόψτε την οδοντογλυφίδα στη μέση και τοποθετήστε το ένα κομμάτι πάνω στο καλαμάκι δεξιά του μπουκαλιού και το άλλο αριστερά του.



Βήμα 4

Περάστε το ξυλάκι από τις πάνω τρύπες του μπουκαλιού. Με ένα κομμάτι σελοτέιπ ενώστε στην άκρη του ξύλου το μικρό κομμάτι καλαμάκι.



Βήμα 5

Μέσα από το μικρό καλαμάκι περάστε το κομμάτι σχοινί και δέστε τη μια άκρη του στο καλαμάκι, που βρίσκεται από κάτω. Την άλλη άκρη τυλίξτε τη με το κομμάτι αλουμινόχαρτου, σχηματίζοντας μια μικρή μπάλα.