



Κατασκευή: Υποβρύχιο

Δημιούργησε με τα παρακάτω υλικά ένα αυτοσχέδιο υποβρύχιο που με τις δικές σου εντολές θα βυθίζεται ή θα ανεβαίνει πάλι πάνω στην επιφάνεια.

Υλικά

- Μεγάλο μπουκάλι
- Καλαμάκι σπαστό
- Ψαλίδι
- 3 συνδετήρες
- Νερό

Διαδικασία:

1. Γέμισε το μπουκάλι με νερό.
2. Δίπλωσε το σπαστό καλαμάκι και κόψε το έτσι ώστε τα δύο σπαστά μέρη να έχουν το ίδιο μήκος.
3. Ξεδίπλωσε τον έναν συνδετήρα και στερέωσέ τον στα 2 άκρα από το καλαμάκι.
4. Τοποθέτησε στον συνδετήρα τους άλλους 2 για πρόσθετο βάρος.
5. Βάλε το υποβρύχιο στο μπουκάλι και κλείσε καλά το καπάκι.
6. Στη συνέχεια πίεε το μπουκάλι στα τοιχώματά του και παρατηρήσε το υποβρύχιο να βυθίζεται. Όταν αφήνεται τα τοιχώματα, επανέρχεται στην επιφάνεια. (Αν το υποβρύχιο δεν υπακούσει στις εντολές προσθέστε επιπλέον συνδετήρα για βάρος).



Γιατί συμβαίνει αυτό: Πιέζοντας τα τοιχώματα του μπουκαλιού μπαίνει νερό μέσα στο καλαμάκι, γίνεται βαρύτερο και βυθίζεται. Όταν αφήνουμε τα τοιχώματα, ο αέρας που υπάρχει μέσα στο καλαμάκι παίρνει τον αρχικό του όγκο διώχνοντας το νερό από μέσα. Έτσι το καλαμάκι γίνεται πιο ελαφρύ και ανεβαίνει προς τα πάνω.

Πηγή

- https://tinanantsou.blogspot.com/2013/02/blog-post_7145.html