

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Αγώνες νερού

ΥΛΙΚΑ:

- 2 πλαστικά μπουκάλια
- 2 καλαμάκια
- ψαλίδι
- χρωματισμένο νερό
- κόλλα
- λεκάνη- κουβάς



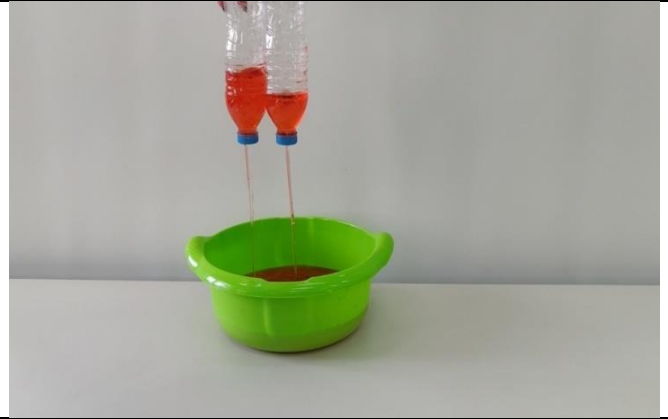
ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Με το ψαλίδι ανοίγουμε σε κάθε ένα καπάκι από τα μπουκάλια δυο τρύπες τέτοιου μεγέθους ώστε να χωράνε ακριβώς τα καλαμάκια. Έπειτα παίρνουμε τα καλαμάκια και κόβουμε αρχικά 2 ίσα κομμάτια 3 εκατοστά το καθένα και τα περνάμε στις τρύπες που κάναμε στα καλαμάκια έτσι όπως φαίνεται παρακάτω. Στη συνέχεια, κόβουμε ένα μεγάλο κομμάτι από το καλαμάκι περίπου 9 εκατοστά και ένα ακόμα περίπου 4 εκατοστά και τα βάζουμε και αυτά στα καπάκια. Φροντίζουμε ώστε σε κάθε καπάκι να υπάρχουν τα 2 μικρά καλαμάκια από την εσωτερική μεριά και τα δύο μεγαλύτερα από την έξω και με τη σιλικόνη σταθεροποιούμε τα καλαμάκια στα καπάκια. Τέλος, γεμίζουμε και τα δυο μπουκάλια με νερό ως πάνω και τα αναποδογυρίζουμε.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι το μπουκάλι με το μεγαλύτερο καλαμάκι αδειάζει πιο γρήγορα.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Σύμφωνα με τον νόμο της υδροστατικής πίεσης όσο μεγαλύτερο το ύψος τόσο μεγαλύτερη η υδροστατική πίεση. Γι' αυτό παρατηρούμε ότι το μπουκάλι με το μεγαλύτερο καλαμάκι αδειάζει πρώτο.