

Π 10: Παραγωγή ήχου

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Μπαλάκι πικ-πογκ

Καρφίτσα

Κλωστή

Ορθοστάτης με ράβδο 50 εκ.

Κουτάλι μεταλλικό

Διαπασών

Νερό χρωματισμένο

Νερό βρύσης

Καλαμάκι πλαστικό ή ένα κομμάτι πλαστικό ελαφρύ

Ποτήρι κολονάτο

Ποτήρι



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Οδηγίες εκτέλεσης Α

Πλησίασε το ποτήρι στο μπαλάκι που κρέμεται, έτσι ώστε να το ακουμπήσει, βρέξε το δάχτυλό σου με νερό και τρίβε το χείλος του ποτηριού. Τι παρατηρείς;



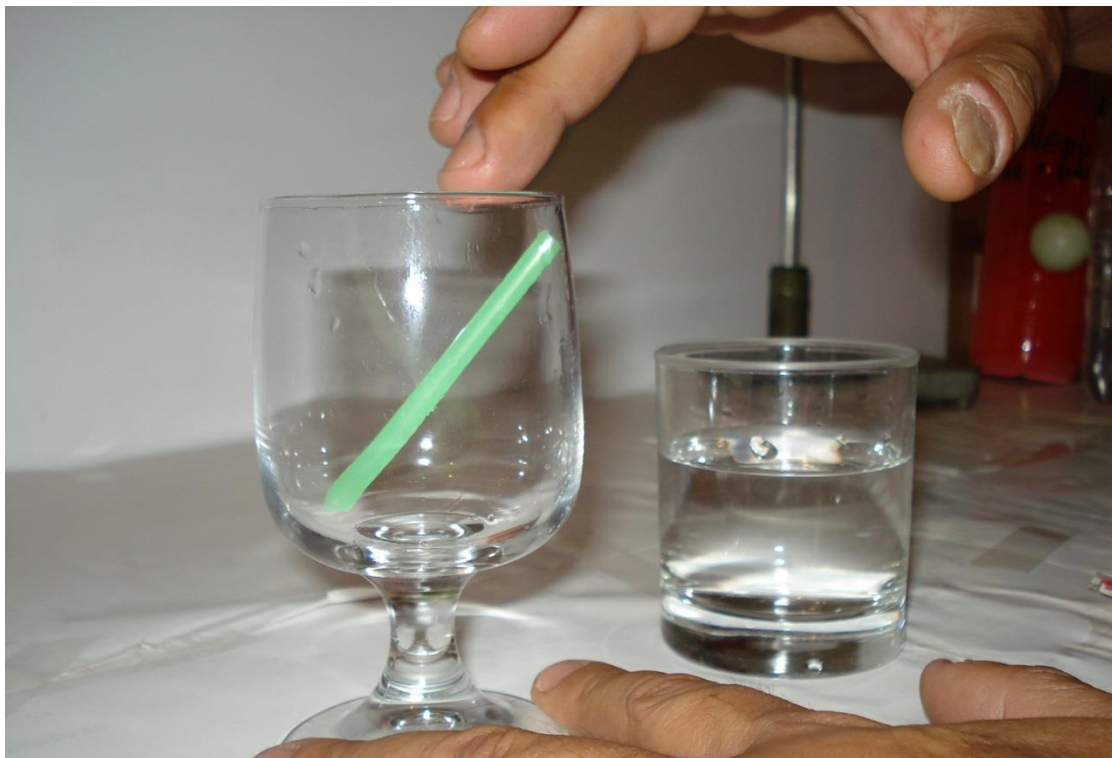
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Παρατήρηση

- Όταν τρίβω με το δάχτυλό μου το ποτήρι ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος και το μπαλάκι αναπηδά στο ποτήρι.

Οδηγίες εκτέλεσης Β

Βάλε μέσα στο κολονάτο ποτήρι ένα κομμάτι από το πλαστικό καλαμάκι, βρέξε το δάχτυλό σου με νερό και τρίβε το χείλος του ποτηριού. Τι παρατηρείς;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Παρατήρηση

- Όταν τρίβω με το δάχτυλό μου το ποτήρι ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος και το καλαμάκι γυρίζει γύρω – γύρω μέσα στο ποτήρι.

Οδηγίες εκτέλεσης Γ

Βάλε λίγο χρωματισμένο νερό στο κολονάτο ποτήρι, βρέξε το δάχτυλό σου με νερό και τρίβε το χείλος του ποτηριού. Τι παρατηρείς;





Παρατήρηση

- Όταν τρίβω με το δάχτυλό μου το ποτήρι ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος και το χρωματισμένο νερό γυρίζει γύρω – γύρω μέσα στο ποτήρι.

Σημείωση: Η ταλάντωση της ηχητικής πηγής δεν είναι άμεσα ορατή.
Καταλαβαίνουμε τις ταλαντώσεις από το αποτέλεσμα.