
2^ο Φύλλο εργασίας

Όνομα ομάδας

Εκτελούμε τις πειραματικές διαδικασίες σύμφωνα με τις οδηγίες και καταγράφουμε τις παρατηρήσεις μας.

2α

- Όπως και οι συμμαθητές σας στην εικόνα, τοποθετήστε τα δάχτυλά σας στο λάρυγγά σας και μιλήστε δυνατά. Τι παρατηρείτε;



Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

2β. Δείτε το βίντεο με τίτλο *Δημιουργούμε ήχους*, προσέξτε την κίνηση του σωμάτων όταν ελαττώνεται η ταχύτητα.

Επαναλαμβάνουμε το πείραμα στην τάξη.

- Στηρίξτε έναν πλαστικό χάρακα ή μια μεταλλική βελόνα στο άκρο του θρανίου σας, λυγίστε λίγο την άκρη του με το δάχτυλό σας και αφήστε την απότομα ελεύθερη.
- Δοκιμάστε να αυξήσετε και να μειώσετε το μήκος του χάρακα



Οι ήχοι τόσο γνωστοί και τόσο άγνωστοι ...

Πώς παράγονται οι ήχοι.

που προεξέχει από το θρανίο. Τι παρατηρείτε;

2γ.

- Σε ένα ταμπουρίνο ή μικρό τύμπανο τοποθετήστε λίγη ζάχαρη στο πάνω μέρος της μεμβράνης του. Χτυπήστε τη μεμβράνη στην αρχή σιγά και αργότερα πιο δυνατά.
- Παρατηρήστε τις κινήσεις της ζάχαρης σε σχέση με τον ήχο που ακούγετε και καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.



2δ. Δείτε το βίντεο με τίτλο *Το ρύζι που χορεύει*.

Επαναλαμβάνουμε το πείραμα;

Χρειάζεστε:

- ✓ Ένα μεγάφωνο ή ένα ηχείο
- ✓ Ζελατίνα κουζίνας
- ✓ Κόκκους ρυζιού ή ζάχαρη

Οδηγίες

- ✓ Τυλίξτε τη ζελατίνα γύρω από το ηχείο.
- ✓ Βάλτε μερικούς κόκκους ρυζιού ή ζάχαρη πάνω στη μεμβράνη.
- ✓ Επιλέξτε τη μουσική που σας αρέσει και ανοίξτε το μεγάφωνο.

Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

Τι συμβαίνει μόλις σταματήσει η μουσική;
