

# ΕΜΠΕΔΩΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ενότητα: Ήχος

Τάξη: Στ'

Ο ήχος έχει 3 χαρακτηριστικά:

1. την **ένταση**, δηλαδή το πόσο δυνατός ή αδύνατος είναι.
2. το **ύψος**, δηλαδή το πόσο ψηλός ή χαμηλός είναι.
3. τη **χροιά**, δηλαδή αυτό που τον κάνει να ξεχωρίζει από τους άλλους ήχους.

## Ερωτήσεις:

1. Γράψε ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση:

- ένα δυνατό ήχο: .....
- ένα αδύνατο ήχο: .....
- ένα ψηλό ήχο: .....
- ένα χαμηλό ήχο: .....

2. Στο σύνδεσμο που ακολουθεί, θα βρείτε μια προσομοίωση πιάνου: <http://virtualpiano.net/>.

Χρησιμοποιήστε την, για να παράγετε ψηλούς και χαμηλούς ήχους.

3. Μια ομάδα παιδιών θέλει να διερευνήσει το πιο κάτω ερώτημα:

«Το είδος του υγρού σε μια μπουκάλια **επηρεάζει** το ύψος του ήχου που θα ακουστεί αν κτυπήσουμε με ένα κουταλάκι στο στόμιο του μπουκαλιού;»

Τα παιδιά έχουν στη διάθεσή τους ένα γυάλινο μπουκάλι, νερό, λάδι και οινόπνευμα. Συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα, ώστε να τους βοηθήσετε να οργανώσουν το πείραμά τους.



| Παράγοντας που αλλάζουμε                   | Παράγοντες που κρατούμε σταθερούς | Παράγοντας που μετρούμε/παρατηρούμε |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Το είδος του υγρού μέσα το μπουκάλι</i> |                                   |                                     |