**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.** Γράψτε ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση:

* έναν δυνατό ήχο: ………………………
* έναν αδύνατο ήχο: ………………………
* έναν ψηλό ήχο: ………………………
* έναν χαμηλό ήχο: ………………………
* δύο ήχους με διαφορετική χροιά: ……………………… ………………………

**2.** Στο σύνδεσμο που ακολουθεί, θα βρείτε μια προσομοίωση του ήχου που παράγει το πιάνο: <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 μπουκάλα ***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** |
| Το είδος του υγρού μέσα το μπουκάλι |  |  |