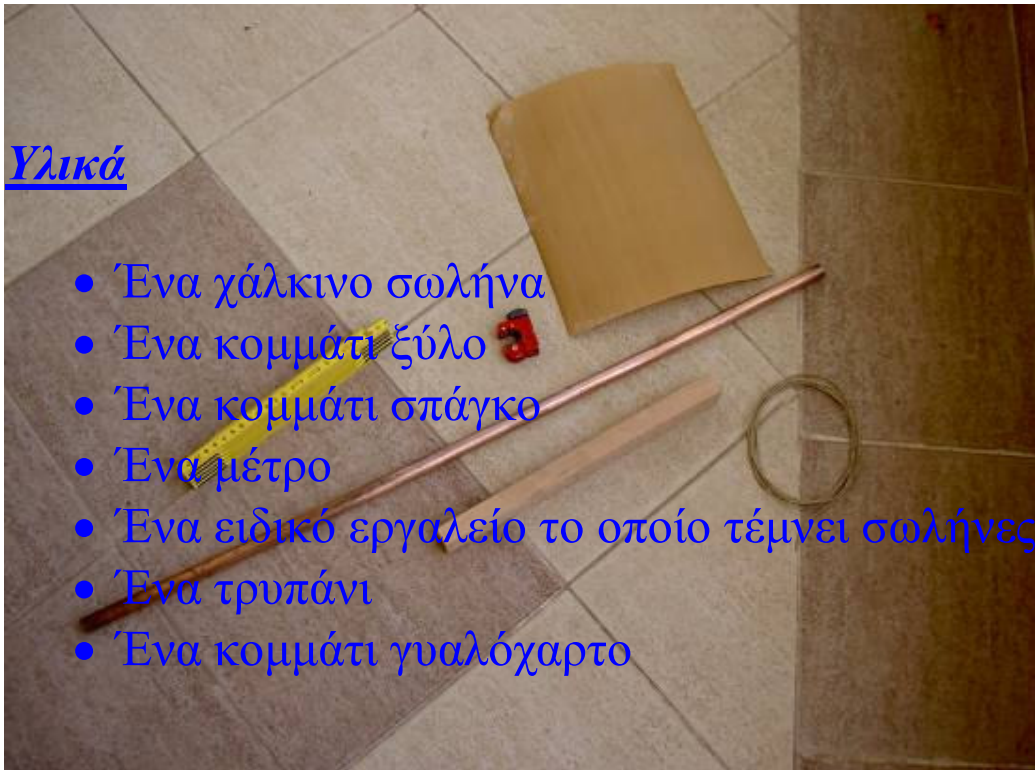


Πως να κατασκευάσετε το δικό σας μουσικό όργανο



Υλικά

- Ένα χάλκινο σωλήνα
- Ένα κομμάτι ξύλο
- Ένα κομμάτι σπάγκο
- Ένα μέτρο
- Ένα ειδικό εργαλείο το οποίο τέμνει σωλήνες
- Ένα τρυπάνι
- Ένα κομμάτι γυαλόχαρτο

Εφαρμογή

- Τρίψετε τον χάλκινο σωλήνα πάνω στο γυαλόχαρτο για να τον γυαλίσετε. (No.1)



No.1 ▲

-
- Μετρήστε τον σωλήνα με μέτρο και χωρίστε τον (σημειώνοντας πάνω του) σε κομμάτια. Κατά προτίμηση ανά 2,5cm. (No.2)

No.2 ►



- Έπειτα κόψτε τον σωλήνα με το ειδικό εργαλείο και τρυπήστε της άκρες των μικρών σωλήνων. Κάπως έτσι.(No.3-4)



No.3 ▲



No.4 ▲

- Μετά τρυπήστε το ξύλο. Κάπως έτσι.(No.5)



No.5 ▲

- Μετά συνδέστε με τον σπάγκο στο ξύλο τους σωλήνες.
- Έτυμο το μουσικό όργανο.(No.6)



No.6 ►

Ερώτηση: Ο ήχος σε ποιους σωλήνες είναι πιο οξύς; Σε αυτούς που έχουν μεγάλο μήκος ή σε αυτούς που έχουν μικρό μήκος.

Συμπέρασμα: Ο ήχος είναι πιο οξύς στους σωλήνες με το μικρό μήκος. Αυτό οφείλεται στο ότι όταν τον χτυπάμε ο ήχος δεν διανύει τόσο μεγάλη απόσταση (στον χάλκινο σωλήνα) όσο στα μεγαλύτερα κομμάτια.