

ΦΕ5 - Άνθρωπος και ήχος - το αυτί μας

1. Σωστό ή λάθος:

- α) Το αφτί μας αποτελείται από τρία μέρη: το εξωτερικό, το μέσο και το εσωτερικό αφτί. ☐
- β) Το τύμπανο βρίσκεται στο εξωτερικό αφτί. ☐
- γ) Οι ημικυκλικοί σωλήνες και η αίθουσα του αφτιού μας έχουν σχέση με την αίσθηση της ισορροπίας, ☐
- δ) Τα οστάρια συνδέουν το τύμπανο με τον κοχλία, ☐
- ε) Η θέση των αφτιών είναι ίδια σε όλα τα ζώα. ☐
- στ) Τα δύο αφτιά μας βοηθούν τον εγκέφαλο να καταλάβει από ποια κατεύθυνση έρχεται ο ήχος. ☐

2. Σωστό ή λάθος:

- α) Οι άνθρωποι μπορούν ν' ακούσουν ήχους ορισμένων μόνο συχνοτήτων. ☐
- β) Ο άνθρωπος μπορεί ν' ακούσει όλους τους ήχους με συχνότητα μεγαλύτερη από 16 Hz. ☐
- γ) Το ανώτατο όριο της ακοής μας πέφτει όσο μεγαλώνουμε σε ηλικία. ☐
- δ) Οι ήχοι με συχνότητα πάνω από 20.000 Hz ονομάζονται υπήχοι. ☐
- ε) Το αφτί μας μετατρέπει την κινητική ενέργεια του ηχητικού κύματος που φτάνει σε αυτό σε ηλεκτρική ενέργεια. ☐
- στ) Τα μεγάλα αφτιά είναι πολύ ευαίσθητα, καθώς μπορούν και συλλέγουν πολλά ηχητικά κύματα. ☐

3. Το γεγονός ότι έχουμε δύο αφτιά μας επιτρέπει:

- α) ν' ακούμε περισσότερους ήχους,
β) να ισορροπούμε,
γ) να μπορούμε να διακρίνουμε από ποια κατεύθυνση έρχεται ο κάθε ήχος.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

4. Ο άνθρωπος μπορεί ν' ακούσει ήχους των οποίων η συχνότητα είναι:

- α) μικρότερη των 16 Hz,
β) μεταξύ 16 Hz και 20.000 Hz,
γ) μεγαλύτερη των 20.000 Hz.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας