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 υπόηχοι. [ ]

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 Hζ και 20.000 Hz,

γ) μεγαλύτερη των 20.000 Hz.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας

LIVEWORKSHEETS