



## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Μπορείς να εξηγήσεις τον ελαφρύ πόνο στο τύμπανο του αυτιού, όταν κάνεις βουτιές στη θάλασσα;

---

---

---

---



### Προτεινόμενη Απάντηση

Όταν κάνουμε βουτιές το τύμπανο του αυτιού που είναι ευαίσθητο πιέζεται από το νερό λόγω της υδροστατικής πίεσης και πονάει. Μάλιστα, ο πόνος αυξάνεται όσο αυξάνεται και το βάθος γιατί ταυτόχρονα μεγαλώνει και η πίεση του νερού.

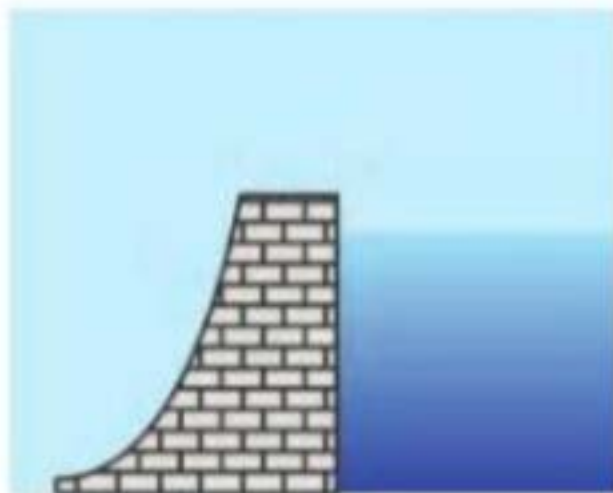
2. Παρατήρησε την εικόνα. Η βάση του φράγματος είναι παχύτερη απ' ό,τι το επάνω μέρος του. Μπορείς να εξηγήσεις τον λόγο;

---

---

---

---



### Προτεινόμενη απάντηση

Η βάση του φράγματος είναι παχύτερη για να αντέχει καθώς στον βυθό η υδροστατική πίεση είναι μεγαλύτερη.

3. Τα βαθυκάφη, για να μπορούν να καταδύονται σε μεγάλα βάθη, είναι κατασκευασμένα από πολύ ανθεκτικά υλικά. Μπορείς να εξηγήσεις τον λόγο;

---

---

---

---



### **Προτεινόμενη Απάντηση**

Αυτό συμβαίνει γιατί τα βαθυκάφη σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν τη μεγάλη υδροστατική πίεση που συναντούν στα μεγάλα βάθη.

## ΦΕ10: Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ



Γιατί παραμορφώνεται το κουτί, καθώς πίνουμε τον χυμό;

### Προτεινόμενη Απάντηση

Ο αέρας έξω από το κουτί ασκεί ατμοσφαιρική πίεση στα τοιχώματα του ενώ μέσα στο κουτί υπάρχει μικρότερη πίεση γιατί ρουφάμε με το καλαμάκι με αποτέλεσμα να παραμορφώνεται.

## Παρατήρηση:

- Η εφημερίδα σηκώνεται δύσκολα.
- Η εφημερίδα σηκώνεται πιο εύκολα.