

GR: FLESHTOPIA - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

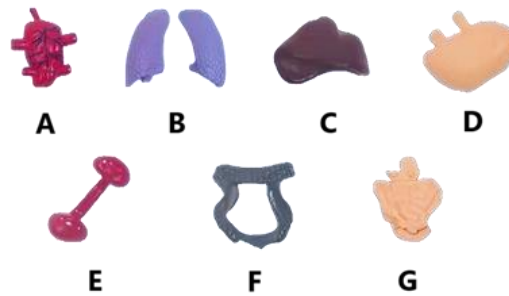
Αυτό το τρισδιάστατο μοντέλο χρησιμεύει ως επιστημονική εργαλειοθήκη για τη διερεύνηση της εσωτερικής και εξωτερικής ανατομίας του ανθρώπινου σώματος, που χωρίζεται σε τρία βασικά συστατικά: δέρμα, οστά και εσωτερικά όργανα.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ



1. Κρανίο
2. Πλευρές
3. Αυχενικός σπόνδυλος
4. Ωμοπλάτη
5. Οστό ισχίου
6. Μηριαίο οστό
7. Κνήμη
8. Πέλματα
9. Οστά χεριών
10. Καρδιά
11. Πνεύμονες
12. Ήπαρ
13. Στομάχι
14. Νεφροί
15. Παχύ έντερο
16. Λεπτό έντερο

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ



- A. **Καρδιά:** Κυκλοφορία του αίματος σε όλο το σώμα.
- B. **Πνεύμονες:** Διευκολύνουν την πρόσληψη οξυγόνου και αποβάλλουν το διοξείδιο του άνθρακα.
- C. **Συκώτι:** Επεξεργάζεται τα θρεπτικά συστατικά από το αίμα, αποτοξινώνει τις βλαβερές ουσίες και παράγει χολή για να βοηθήσει στην πέψη των λιπών.
- D. **Στομάχι:** Αποθηκεύει προσωρινά και χωνεύει την τροφή.
- E. **Νεφροί:** Φιλτράρουν τα απόβλητα και την περίσσεια νερού από το αίμα.
- F. **Παχύ έντερο:** Το τελευταίο τμήμα του πεπτικού σωλήνα, όπου σχηματίζονται τα κόπρανα.
- G. **Λεπτό έντερο:** Ένα ελικοειδές τμήμα του πεπτικού σωλήνα που είναι υπεύθυνο για την πέψη και την απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Ξεκινήστε με το κύριο τμήμα των εσωτερικών οργάνων. Συνδέστε σταθερά την καρδιά, τους πνεύμονες, το συκώτι και το στομάχι.



2. Συναρμολογήστε τη σκελετική δομή εισάγοντας την ωμοπλάτη στη θωρακική κοιλότητα και συνδέοντας τα δύο μέρη της σπονδυλικής στήλης με τη λεκάνη.
 - ο Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι η λεία πλευρά της σπονδυλικής στήλης είναι στραμμένη προς τα εμπρός.



3. Τοποθετήστε τα εσωτερικά όργανα μέσα στα δύο μισά του θώρακα, στερεώνοντάς τα στη θέση τους συνδέοντάς τα με τη σπονδυλική στήλη στο πίσω μέρος.



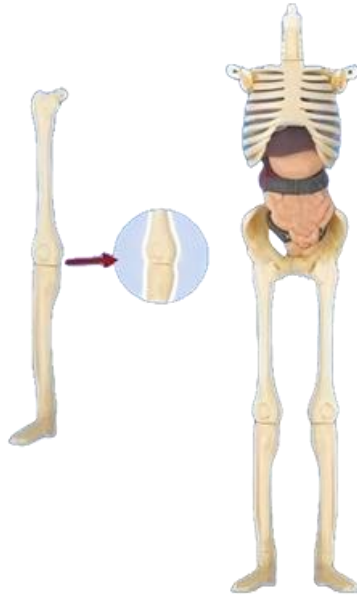
4. Προσαρμόστε τη δεύτερη ομάδα εσωτερικών οργάνων, που αποτελείται από τα έντερα και τους νεφρούς, και συνδέστε τα με το υπόλοιπο σώμα.



5. Μόλις ολοκληρωθεί, η συναρμολόγηση των εσωτερικών οργάνων έχει ολοκληρωθεί.



6. Πριν συνδέσετε τα πόδια στη λεκάνη, συναρμολογήστε τα ξεχωριστά. Εισάγετε προσεκτικά το μηριαίο οστό στην υποδοχή της λεκάνης χωρίς να χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη.
- Σημείωση: Η λεία πλευρά του οστού του γόνατος πρέπει να είναι στραμμένη προς τα εμπρός.
 - Βεβαιωθείτε ότι το αριστερό και το δεξί άκρο έχουν τοποθετηθεί σωστά.



7. Συναρμολογήστε το τριμερές κρανίο και τοποθετήστε το στη σπονδυλική στήλη.



8. Εισάγετε κάθε βραχίονα στην αντίστοιχη υποδοχή ώμου και συνδέστε τον με την κλείδα. Σημειώστε ότι η κλείδα μπορεί να σχηματίσει μια μικρή πτυχή λόγω τεχνικού σχεδιασμού.
- Σημαντικό: Βεβαιωθείτε ότι οι αντίχειρες είναι στραμμένοι προς τα έξω και στους δύο βραχίονες.



9. Τοποθετήστε το ολοκληρωμένο μοντέλο ανθρώπινου σώματος στο πίσω πλαίσιο και, στη συνέχεια, στερεώστε το μπροστινό, ξεκινώντας από τις αρθρώσεις στα δάχτυλα των ποδιών.



Σημείωση για τη συναρμολόγηση Το μοντέλο είναι σχεδιασμένο για να αποτρέπει την εσφαλμένη συναρμολόγηση. Ακολουθήστε τη σωστή σειρά και τον προσανατολισμό των οστών και των οργάνων για να διασφαλίσετε την επιτυχή συναρμολόγηση.