

ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΩΜΑ

Το ανθρώπινο σώμα είναι μια σύνθετη μηχανή. Κάθε δευτερόλεπτο επεξεργάζεται έναν τεράστιο όγκο πληροφοριών και πραγματοποιεί πολλές σημαντικές διαδικασίες. Στο εσωτερικό του, υπάρχουν πολλά όργανα, μυς και κόκαλα. Χιλιόμετρα από αιμοφόρα αγγεία βρίσκονται στον εγκέφαλο, ο οποίος είναι πιο αποτελεσματικός και από τον πιο ισχυρό υπολογιστή του κόσμου. Χάρη στον εγκέφαλο, όλα τα μέρη του σώματος συνεργάζονται τέλεια και διατηρούν το σώμα υγιές και ζωντανό. Περισσότερο από το μισό του ανθρώπινου σώματος αποτελείται από νερό. Το σώμα ενός ενήλικα περιέχει περίπου 40 λίτρα νερού. Από όλα τα χημικά στοιχεία που γνωρίζουμε σήμερα, τα περισσότερα υπάρχουν στο ανθρώπινο σώμα, το οποίο έχει επίσης πάνω από 200 κόκαλα, περισσότερους από 600 μυς, περίπου 6 λίτρα αίματος και 75 χιλιόμετρα νεύρα.

Βοήθεια, έρχεται ένας σκελετός!



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ

Το ανθρώπινο σώμα έχει την ικανότητα να προσαρμόζεται στο περιβάλλον. Μπορεί να προσαρμοστεί στο φως του ήλιου: Οι άνθρωποι στις βορειότερες περιοχές της Γης έχουν πιο ανοιχτόχρωμο δέρμα, ενώ αυτοί που ζουν πιο κοντά στον ισημερινό έχουν πιο σκούρο χρώμα δέρματος. Το σώμα σου μπορεί να προσαρμοστεί στο άθλημα που κάνεις. Για παράδειγμα, ένας παλαιστής σούμο χρειάζεται ένα ρωμαλέο και βαρύ σώμα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Αφού το σώμα καταναλώνει ενέργεια, πρέπει και να την παίρνει με τη μορφή φαγητού. Το οξυγόνο βοηθά το σώμα να μετατρέψει το φαγητό στα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά. Αν το σώμα συμμετέχει σε απλές δραστηριότητες, χρειάζεται λιγότερη ενέργεια. Αν κάνει αθλήματα ή του ασκείται πίεση, απαιτείται περισσότερη ενέργεια.



ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΩΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΑΝ ΜΙΑ ΚΑΛΟΛΑΔΩΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΗ

Το περπάτημα στα τέσσερα πόδια δεν είναι πια αστέιο.



ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

Όπως και τα άλλα ζώα που ζουν στη Γη, ο άνθρωπος και το σώμα του εξελίσσονται εδώ και πολλά εκατομμύρια χρόνια. Οι πρόγονοί μας ήταν τα πρώτα θηλαστικά και οι μεγαλόσωμοι πίθηκοι από τους οποίους προήλθε ο σύγχρονος άνθρωπος.



ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ

Οι γιατροί έχουν πολλά εργαλεία που τους επιτρέπουν να εξετάσουν το ανθρώπινο σώμα κοιτώντας κάτω από την επιφάνειά του. Ένα από αυτά τα εργαλεία ονομάζεται ακτινογραφία, η οποία μπορεί να σου δείξει τα οστά του σώματός σου. Μπορεί να μην έχεις ένα τέτοιο μηχάνημα, αλλά αυτό το βιβλίο θα σου δείξει μέρη του σώματός σου που συνήθως γνωρίζουν μόνο οι γιατροί.

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ

Πολλά από αυτά που γνωρίζουμε για τους προγόνους μας τα μάθαμε χάρη στην επιστήμη που ονομάζεται αρχαιολογία. Τα λείψανα σκελετών που ανακαλύφθηκαν μας βοήθησαν να «δούμε» τεχνητά την εμφάνιση των προγόνων μας.



ΤΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΣΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΤΟ ΚΡΑΝΙΟ ΤΟΥ ΧΙΜΠΑΤΖΗ

Ο χιμπατζής που γνωρίζεις από τον ζωολογικό κήπο είναι στενός συγγενής των ανθρώπων. Η διαφορά μεταξύ του κρανίου του ανθρώπου και του χιμπατζή βρίσκεται κυρίως στη μεγάλη αναπτυγμένη κρανιακή κοιλότητα του ανθρώπου, δηλαδή στον χώρο όπου βρίσκεται ο εγκέφαλος.



ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Τα οστά και οι μύες επιτρέπουν στο ανθρώπινο σώμα να κινείται. Όπως ολόκληρο το σώμα, έτσι και ο ανθρώπινος σκελετός έπρεπε να εξελιχθεί. Μεταξύ άλλων, οι άνθρωποι διαφέρουν από τους προγόνους τους στον τρόπο με τον οποίο βαδίζουν στα δύο τους πόδια.



ΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΣΑ;

Το ανθρώπινο σώμα αποτελείται από πολλά μέρη. Το καθένα έχει συγκεκριμένη θέση και λειτουργία. Δεν έχει σημασία αν θα επικεντρωθούμε στην επιφάνεια του σώματος –το δέρμα– ή στα εσωτερικά σου όργανα. Το να ανακαλύπτεις τα διαφορετικά μέρη του σώματος του ανθρώπου είναι μια εξαιρετική περιπέτεια γεμάτη απροσδόκητες εκπλήξεις. Ας ξεκινήσουμε με έναν απλό διαχωρισμό.



Ο ΑΤΛΑΝΤΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΑΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΟΥΜΕ ΤΟ ΣΩΜΑ ΜΑΣ

Έξι αναδιπλούμενοι χάρτες παρουσιάζουν στους μικρούς αναγνώστες το ανθρώπινο σώμα με όλα τα όργανα και τις λειτουργίες τους. Οι μεγάλες εικόνες δείχνουν τα βασικά μέρη του ανθρώπινου σώματος, το κυκλοφορικό σύστημα, το νευρικό σύστημα, το μυϊκό σύστημα, το ερειστικό σύστημα και τα εσωτερικά όργανα, με τρόπο εύληπτο και κατανοητό. Χάρη στον Άτλαντα θα μπορέσεις να κατανοήσεις πώς λειτουργεί το ανθρώπινο σώμα, τι ακριβώς κάνει κάθε όργανο και πού βρίσκεται. Ένα μοναδικό βιβλίο που θα σου μάθει όλα όσα πρέπει να ξέρεις για το σώμα μας και ακόμη περισσότερα.

Στον Άτλαντα θα βρεις:

- Το ανθρώπινο σώμα όπως απεικονίζεται σε έξι μεγάλους χάρτες.
- Πολλές έγχρωμες και διασκεδαστικές εικόνες.
- Συναρπαστικές πληροφορίες για το ανθρώπινο σώμα, κατανοητές από τους μικρούς αναγνώστες.
- Απλές εξηγήσεις των λειτουργιών κάθε μέρους του σώματος.

ΜΑΘΕ ΚΑΙ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΕ



Πάνω από 250
έγχρωμες εικόνες

Μεγάλοι
αναδιπλούμενοι
χάρτες

ΗΛΙΚΙΑ
8+

ISBN: 978-618-01-3892-4



CE

ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ: 25478



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε.
ΤΑΤΟΙΟΥ 121, 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210 28 04 800 • FAX: 210 28 19 550
www.psichogios.gr e-mail: info@psychogios.gr