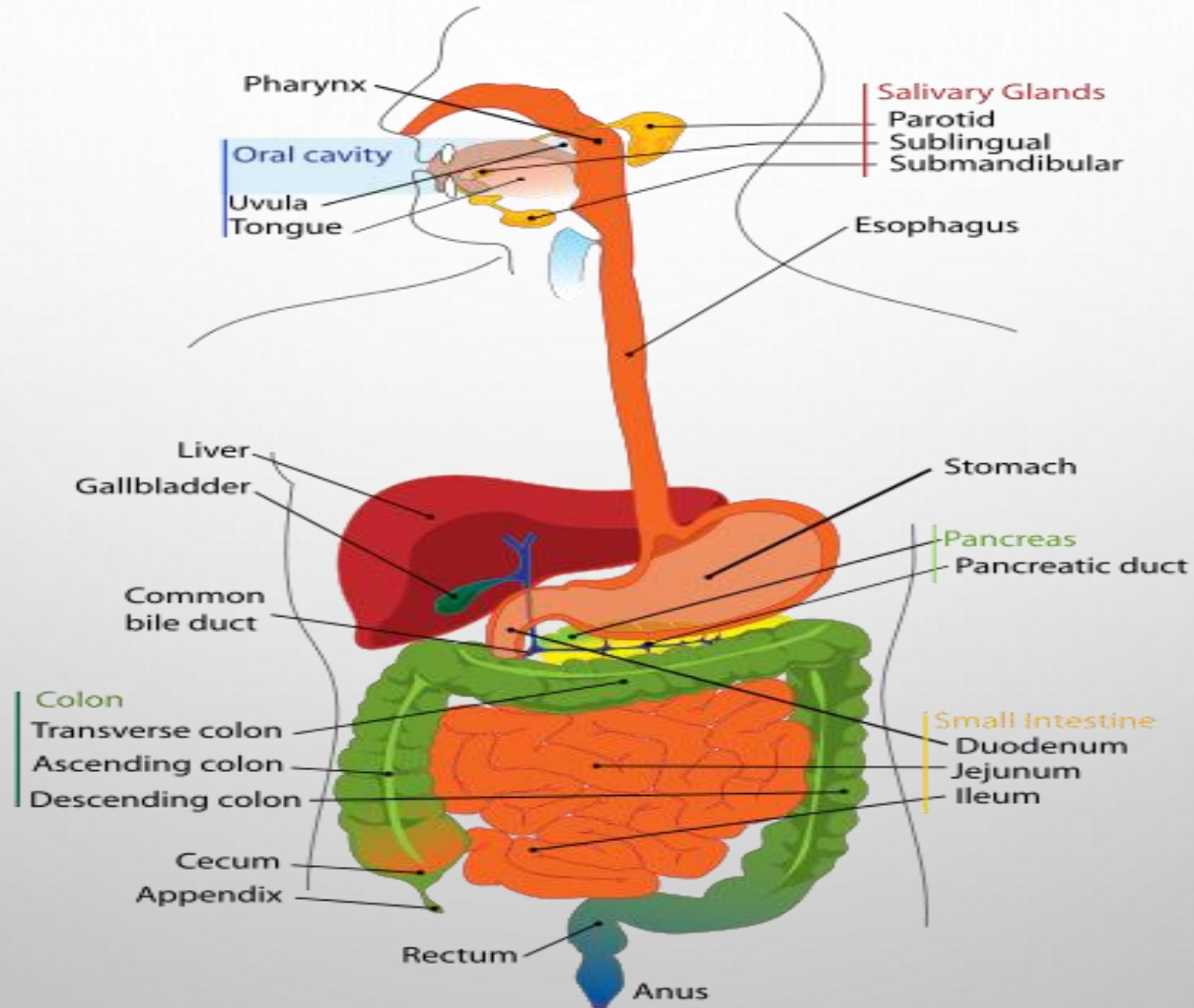


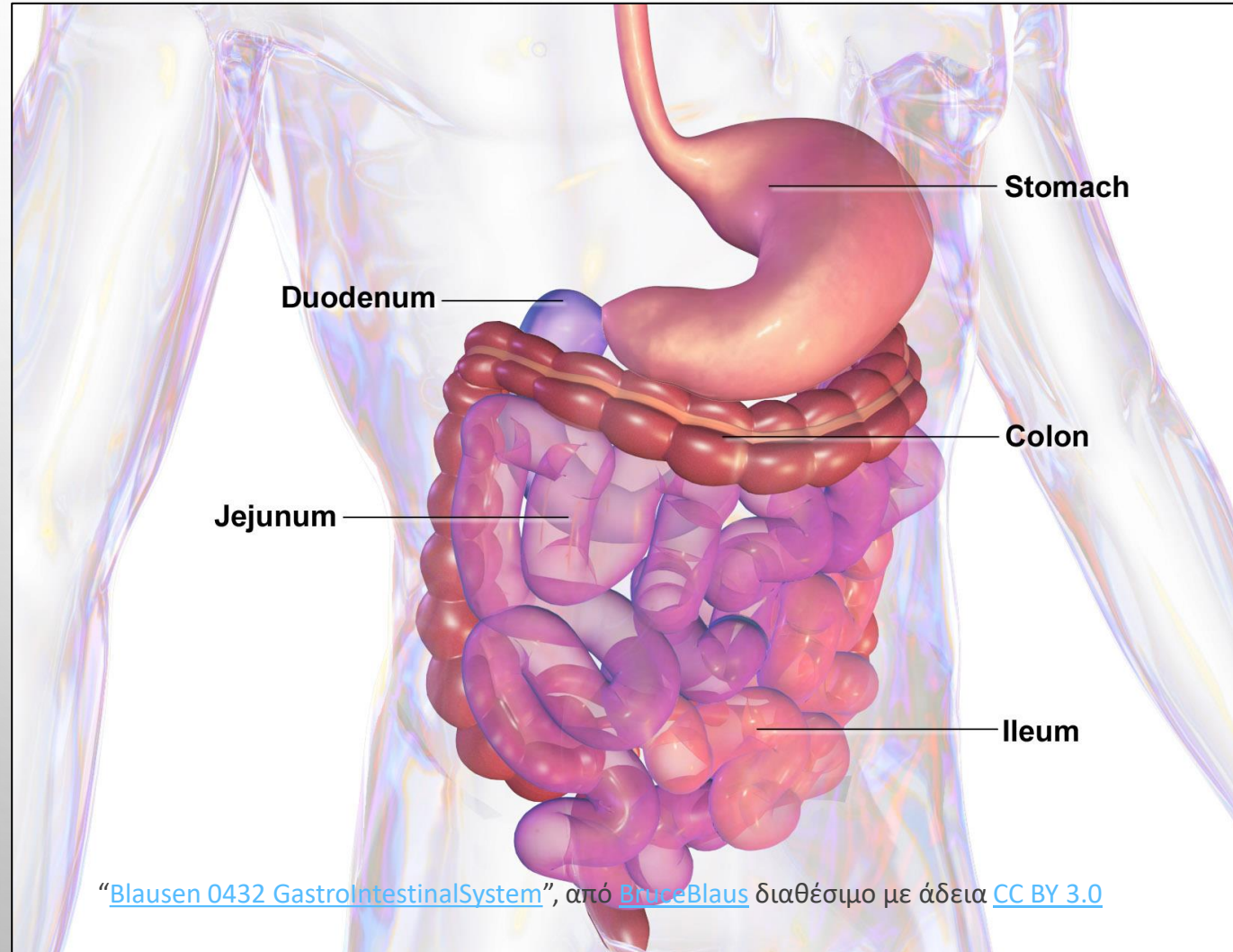
The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. In the center, there is a faint, circular anatomical diagram of the human digestive system, showing the esophagus, stomach, small intestine, and large intestine.

ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



“[Blausen 0432 GastroIntestinalSystem](#)”, από [BruceBlaus](#) διαθέσιμο με άδεια [CC BY 3.0](#)

ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΠΤΙΚΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΌ:

1. ΟΡΓΑΝΑ: ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ, ΦΑΡΥΓΓΑΣ, ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ, ΣΤΟΜΑΧΙ, ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ, ΠΑΧΥ ΕΝΤΕΡΟ.

ΌΛΑ ΜΑΖΙ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟΝ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ

2. ΑΔΕΝΕΣ:

- ΜΙΚΡΟΥΣ, ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΤΟΥ ΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ.
- ΜΕΓΑΛΟΥΣ (ΠΑΡΩΤΙΔΕΣ ,ΥΠΟΓΝΑΘΙΟΙ, ΥΠΟΓΛΩΣΣΙΟΙ, ΗΠΑΡ, ΠΑΓΚΡΕΑΣ), ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΚΒΆΛΛΟΥΝ ΣΤΟΝ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΌ ΣΩΛΗΝΑ.

ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ

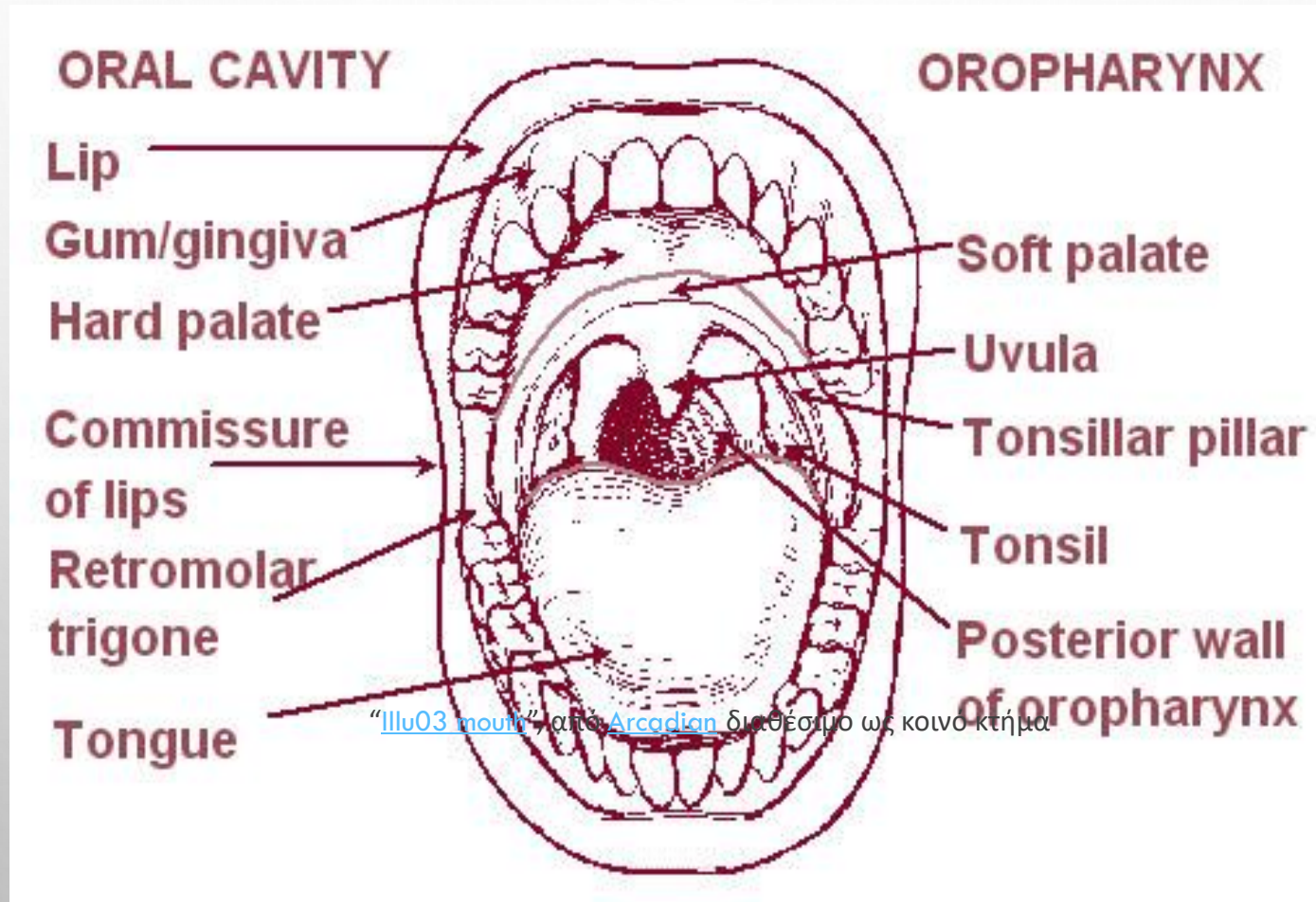
- ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΦΡΑΓΜΟΥΣ ΤΩΝ ΔΟΝΤΙΩΝ ΣΕ ΔΥΟ ΜΟΙΡΕΣ: ΤΟ ΠΡΟΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΈΞΩ.
- ΤΗ ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΈΣΑ.
- ΠΡΟΣΤΟΜΙΟ, ΈΧΕΙ ΔΥΟ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ: ΤΟ ΈΞΩ, ΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΑ ΧΕΊΛΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΑΡΕΊΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΊ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΌ ΚΌΣΜΟ ΜΈΣΩ ΤΗΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΣΧΙΣΜΊΗΣ. ΤΟ ΈΣΩ, ΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΑ ΔΌΝΤΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΟΎΛΑ .
- ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ, ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΤΑΙ: ΜΠΡΟΣΤΆ ΚΑΙ ΠΛΆΓΙΑ ,ΑΠΌ ΤΑ ΔΌΝΤΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΟΎΛΑ. ΚΆΤΩ ,ΑΠΌ ΤΟ ΈΔΑΦΟΣ ΤΟΥ ΣΤΌΜΑΤΟΣ ,ΣΤΟ ΟΠΌΙΟ ΒΡΊΣΚΕΤΑΙ Η ΓΛΏΣΣΑ. ΠΆΝΩ ,ΑΠΌ ΤΗΝ ΥΠΕΡΏΑ. ΠΊΣΩ ,ΑΠΌ ΤΟΝ ΙΣΘΜΌ ΤΟΥ ΦΆΡΥΓΓΑ.

ΓΛΩΣΣΑ

- ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΈΔΑΦΟΣ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ. ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΌ ΜΥΕΣ.
- ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΓΙΑ: ΜΆΣΗΣΗ, ΟΜΙΛΪΑ, ΓΕΥΣΗ.
- ΧΩΡΪΖΕΤΑΙ ΣΕ: ΒΆΣΗ Ή ΡΪΖΑ, ΣΪΩΜΑ, ΚΟΡΥΦΉ.
- ΣΤΗΝ ΠΆΝΩ ΕΠΙΦΆΝΕΙΑ ΈΧΕΙ ΠΟΛΛΈΣ ΜΙΚΡΈΣ ΠΡΟΕΞΟΧΈΣ,ΤΙΣ ΘΗΛΈΣ ΤΗΣ ΓΛΪΣΣΑΣ .
- ΑΥΤΈΣ ΧΩΡΪΖΟΝΤΑΙ ΣΕ:

ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΪΣ ΘΗΛΈΣ , ΠΟΥ ΕΪΝΑΙ ΟΙ ΠΕΡΙΣΣΪΟΤΕΡΕΣ. **ΜΥΚΗΤΟΕΙΔΕΪΣ ΘΗΛΈΣ** (ΣΤΗ ΚΟΡΥΦΉ ΤΗΣ ΓΛΪΣΣΑΣ). **ΦΥΛΛΟΕΙΔΕΪΣ ΘΗΛΈΣ** (ΠΪΣΩ ΚΑΙ ΠΛΆΓΙΑ ΤΗΣ ΓΛΪΣΣΑΣ). **ΠΕΡΙΧΑΡΑΚΩΜΈΝΕΣ ΘΗΛΈΣ** , ΠΟΥ ΕΪΝΑΙ 8-12 ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΪΖΟΥΝ ΤΟ ΓΕΥΣΤΙΚΌ ΛΆΜΔΑ ΣΤΟ ΠΪΣΩ ΜΈΡΟΣ ΤΗΣ ΓΛΪΣΣΑΣ.

ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΌΤΗΤΑ

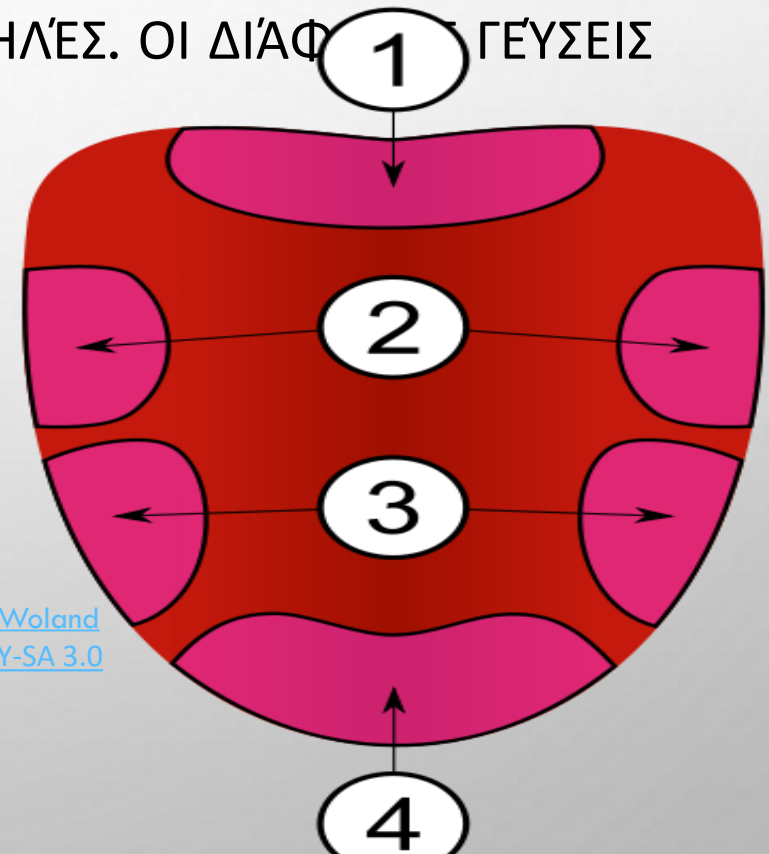


ΓΕΥΣΤΙΚΟΪ ΚΆΛΥΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΨΑ

- **ΓΕΥΣΤΙΚΟΪ ΚΆΛΥΚΕΣ** (ΕΙΔΙΚΆ ΚΎΤΤΑΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΨΗ) ΥΠΆΡΧΟΥΝ ΣΤΙΣ: ΜΎΚΗΤΟΕΙΔΕΪΣ ΘΗΛΕΣ, ΦΎΛΛΟΕΙΔΕΪΣ ΘΗΛΕΣ, ΠΕΡΙΧΑΡΑΚΩΜΈΝΕΣ ΘΗΛΕΣ. ΟΙ ΔΪΆΦΕΡΟΝΤΕΣ ΓΕΨΕΙΣ ΓΪΝΟΝΤΑΙ ΑΝΤΙΛΗΠΤΕΣ ΩΣ ΕΞΉΣ:

1. ΤΟ ΠΙΚΡΌ ΣΤΟ ΠΪΣΩ ΜΈΡΟΣ ΤΗΣ ΓΛΨΣΣΑΣ.
2. ΤΟ ΞΙΝΌ ΚΑΙ
3. ΤΟ ΑΛΜΥΡΌ ΣΤΑ ΠΛΆΓΙΑ.
4. ΤΟ ΓΛΥΚΌ ΣΤΗ ΚΟΡΥΦΉ ΤΗΣ ΓΛΨΣΣΑΣ.

“Taste buds”, από [MesserWoland](#)
διαθέσιμο με άδεια [CC BY-SA 3.0](#)



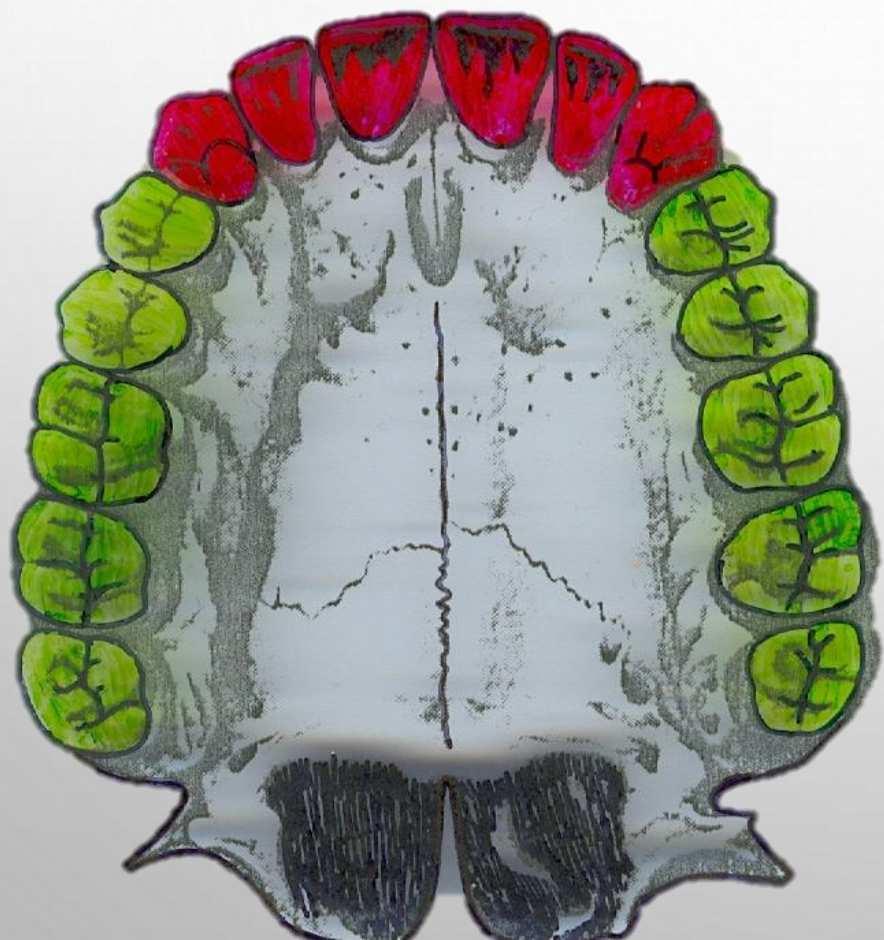
ΓΕΥΣΤΙΚΟΪ ΚΆΛΥΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΨΑ

- **ΥΠΕΡΨΑ**, ΧΩΡΪΖΕΙ ΤΗ ΚΥΡΪΩΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΪΗ ΚΟΙΛΪΟΤΗΤΑ ΑΠΪΟ ΤΙΣ ΡΙΝΙΚΕΣ ΚΟΙΛΪΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΪΤΑΙ ΣΕ:
- ΣΚΛΗΡΪΗ ΥΠΕΡΨΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΠΡΟΣΤΆ , Η ΟΠΟΪΑ ΣΧΗΜΑΤΪΖΕΤΑΙ ΑΠΪΟ ΤΟ ΥΠΕΡΨΙΟ ΟΣΤΪΟ ΚΑΙ ΤΗ ΆΝΩ ΓΝΆΘΟ.
- ΜΑΛΑΚΪΗ ΥΠΕΡΨΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΪΣΩ , ΠΟΥ ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΟΣΤΆ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΪΗΓΕΙ ΣΤΗ ΣΤΑΦΥΛΪΗ.
- Η ΥΠΕΡΨΑ : ΣΥΜΜΕΤΈΧΕΙ ΣΤΗΝ ΟΜΙΛΪΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΗΜΑΤΪΣΜΪΟ ΚΆΠΟΙΩΝ ΦΘΪΟΓΓΩΝ. Η ΣΤΑΦΥΛΪΗ ΑΝΕΒΆΙΝΕΙ ΚΑΤΆ ΤΗ ΚΑΤΆΠΟΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΔΪΖΕΙ ΤΙΣ ΤΡΟΦΈΣ ΝΑ ΑΝΈΒΟΥΝ ΣΤΗΝ ΡΙΝΙΚΪΗ ΚΟΙΛΪΟΤΗΤΑ. ΤΑΛΑΝΤΈΥΕΤΑΙ ΚΑΤΆ ΤΟΝ ΎΠΝΟ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΪΟ ΣΤΪΟΜΑ ,ΣΕ ΎΠΤΙΑ ΘΈΣΗ (ΡΟΧΑΛΗΤΪΟ).

ΔΟΝΤΙΑ

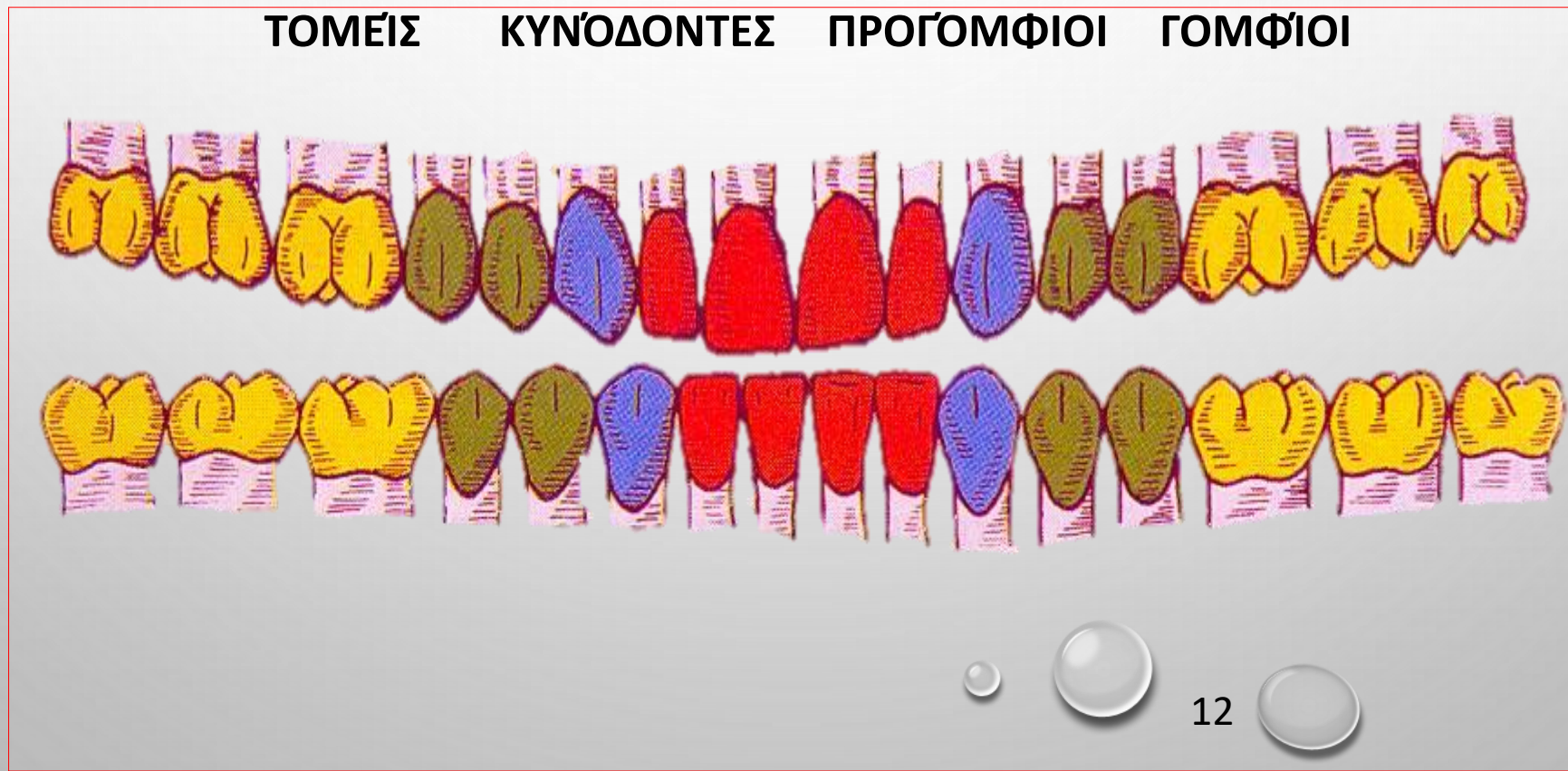
- **ΔΟΝΤΙΑ:** ΣΚΛΗΡΆ ΟΡΓΑΝΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΕΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΆΣΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΉΣ. ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΟΔΟΝΤΙΚΆ ΦΑΤΝΊΑ ΤΩΝ ΓΝΆΘΩΝ. ΣΥΝΑΡΘΡΏΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΉ ΣΥΝΔΕΣΗ , ΤΗ ΓΟΜΦΩΣΗ.
- **ΝΕΟΓΙΛΑ ΔΟΝΤΙΑ:** ΑΝΑΤΈΛΛΟΥΝ ΣΤΟ ΣΤΌΜΑ ΑΠΌ ΤΗΝ ΗΛΙΚΊΑ ΤΩΝ 6 ΜΗΝΏΝ , ΜΈΧΡΙ 2 ΕΤΏΝ. ΕΊΝΑΙ 20 ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΘΊΣΤΑΝΤΑΙ ΑΠΌ ΤΑ ΜΌΝΙΜΑ.
- **ΜΟΝΙΜΑ ΔΟΝΤΙΑ:** ΕΊΝΑΙ 32 ΚΑΙ ΧΩΡΊΖΟΝΤΑΙ ΑΝΆΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΉΜΑ ΤΟΥΣ ΣΕ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΊ ΤΟΜΕΊΣ(4), ΠΛΆΓΙΟΙ ΤΟΜΕΊΣ (4), ΚΥΝΌΔΟΝΤΕΣ (4), ΠΡΟΓΌΜΦΙΟΙ (8), ΓΟΜΦΊΟΙ (12).

ΟΔΟΝΤΙΚΟΙ ΦΡΑΓΜΟΙ ΎΝΩ ΚΑΙ ΚΆΤΩ ΓΝΆΘΟΥ



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΟΝΤΙΩΝ ΒΆΣΕΙ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

ΤΑ ΔΌΝΤΙΑ ΑΝΆΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΪΑ ΤΟΥΣ ΈΧΟΥΝ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΆΛΟΓΟ ΣΧΗΜΑ.
ΈΤΣΙ ΔΙΑΚΡΪΝΟΝΤΑΙ ΑΝΆΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΗΜΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΤΈΣΣΕΡΙΣ ΟΜΆΔΕΣ:



ΔΟΝΤΙΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΟΝΤΙΩΝ

- ΜΥΛΗ: ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑ (ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΥΛΗ).
- ΡΙΖΑ : ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΟΥΛΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΟΣΤΟ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΑΓΓΕΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΑ (ΠΟΛΦΟΣ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ). ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΠΟΛΦΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΟΔΟΝΤΙΝΗ.
- Η ΟΔΟΝΤΙΝΗ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ (ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ) ΜΥΛΗΣ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΔΑΜΑΝΤΙΝΗ (Η ΣΚΛΗΡΟΤΕΡΗ ΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ) ΚΑΙ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΡΙΖΑΣ ΑΠΟ ΟΣΤΕΪΝΗ .

Κλινική
μύλη

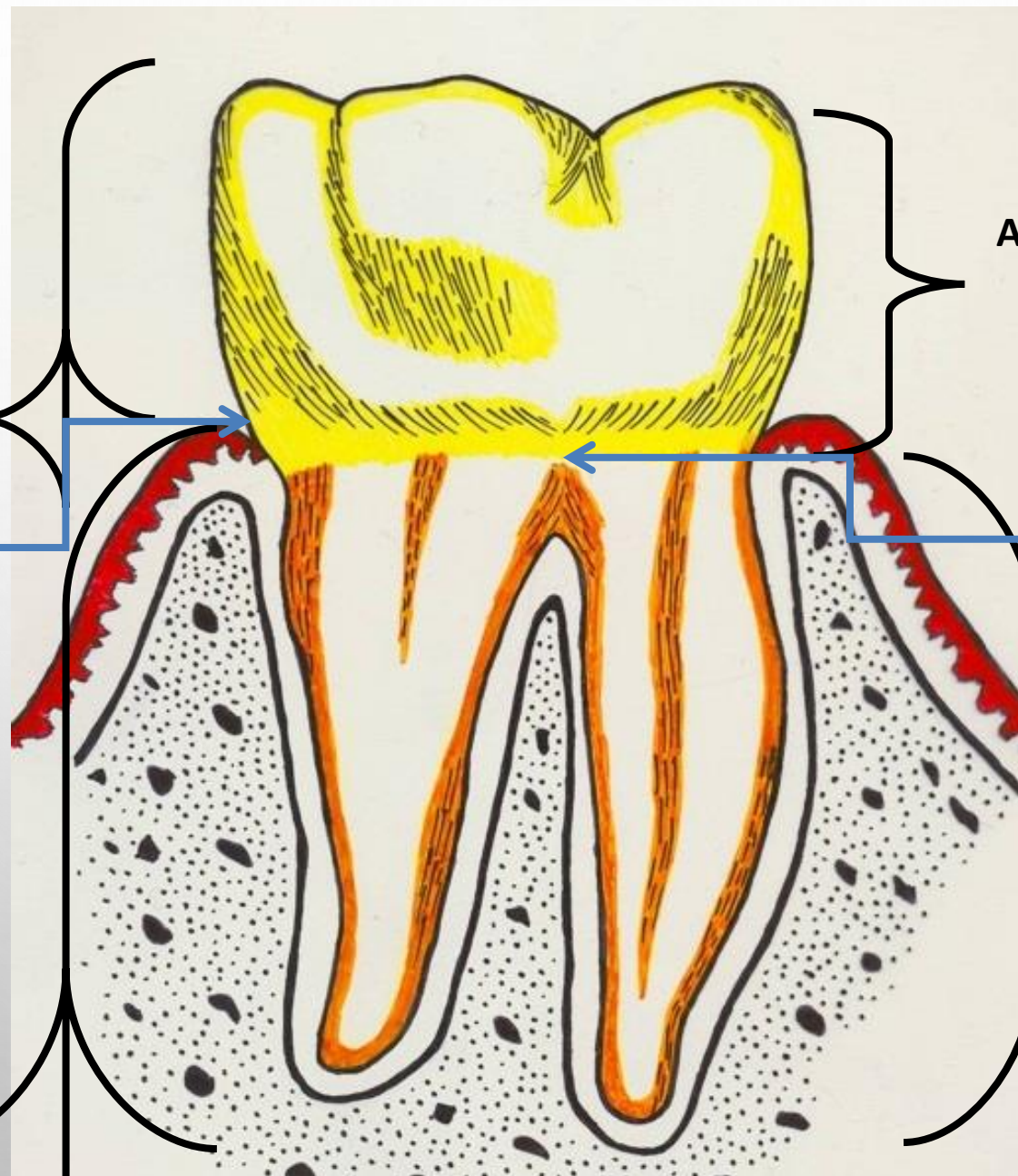
Ανατομική
μύλη

Κλινικός
αυχένας

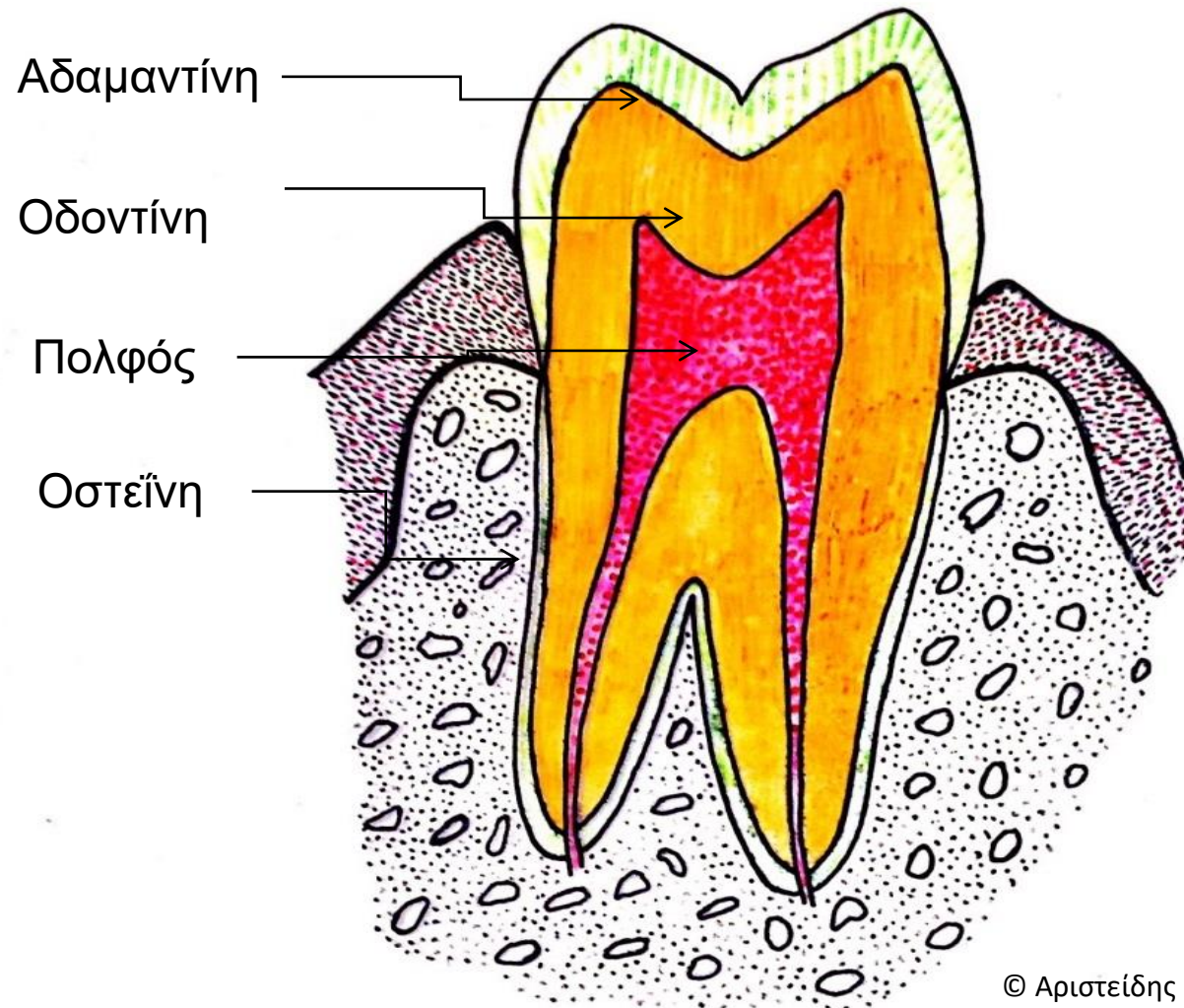
Ανατομικός
αυχένας

Κλινική
ρίζα

Ανατομική
ρίζα



ΔΟΜΉ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ



ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ

- **ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ**

- ΠΑΡΆΓΟΥΝ ΤΟ ΣΆΛΙΟ , ΤΟ ΟΠΟΪΟ ΠΕΡΙΈΧΕΙ: ΒΛΈΝΝΑ, ΈΝΖΥΜΟ ΠΤΥΑΛΪΝΗ (ΒΟΗΘΆ ΣΤΗ ΠΈΨΗ), ΚΆΛΙΟ ΚΑΙ ΆΛΛΑ ΙΌΝΤΑ.
- ΧΡΗΣΙΜΈΥΕΙ: ΚΑΤΆΠΟΣΗ, ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΌ ΤΗΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΉΣ ΚΟΙΛΌΤΗΤΑΣ, ΠΈΨΗ ΤΡΟΦΫΝ, ΓΈΥΣΗ.
- ΧΩΡΪΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΙΚΡΌΥΣ ΚΑΙ ΜΕΓΆΛΟΥΣ.

ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ

- **ΜΙΚΡΟΙ ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ**

ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΔΙΑΣΠΑΡΤΟΙ ΣΤΟ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟ ΤΗΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΆΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΤΌΠΙΣΗ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΓΡΆΦΟΝΤΑΙ ΣΑΝ: ΧΕΙΛΙΚΟΪ, ΠΑΡΕΙΑΚΟΪ, ΥΠΕΡΨΙΟΙ, ΓΛΩΣΣΙΚΟΪ.

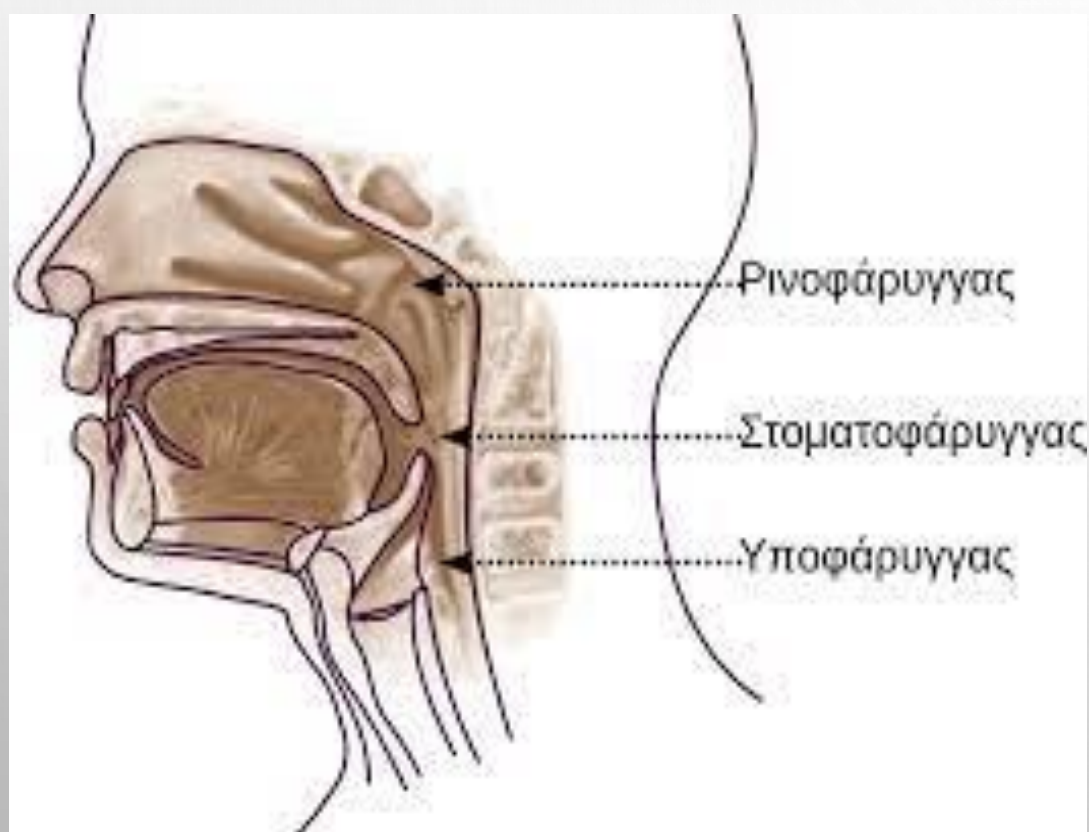
- **ΜΕΓΑΛΟΙ ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ**

ΕΪΝΑΙ ΤΑ ΕΞΉΣ ΖΕΥΓΆΡΙΑ (ΔΕΞΙΆ - ΑΡΙΣΤΕΡΆ): **ΠΑΡΩΤΪΔΕΣ**, ΕΪΝΑΙ ΟΙ ΜΕΓΑΛΨΤΕΡΟΙ. ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΚΆΤΩ ΑΠΌ ΤΟ ΔΈΡΜΑ ΣΤΗΝ ΟΠΙΣΘΟΓΝΑΘΙΑΪΑ ΧΨΡΑ ,ΠΆΝΩ ΑΠΌ ΤΗ ΚΡΟΤΑΦΟΓΝΑΘΙΚΉ ΔΪΆΡΘΡΩΣΗ. ΕΚΒΆΛΛΟΥΝ ΜΕ ΠΌΡΟ ΣΤΟ ΠΡΟΣΤΌΜΙΟ ΑΠΈΝΑΝΤΙ ΑΠΌ ΤΗ ΜΨΛΗ ΤΟΥ 2ΟΥ ΆΝΩ ΓΟΜΦΪΟΥ. **ΥΠΟΓΝΆΘΙΟΙ**, ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΚΆΤΩ ΑΠΌ ΤΗ ΚΆΤΩ ΓΝΆΘΟ ΚΑΙ ΕΚΒΆΛΛΟΥΝ ΜΕ ΠΌΡΟ , ΚΆΤΩ ΑΠΌ ΤΗ ΓΛΨΣΣΑ. **ΥΠΟΓΛΨΣΣΙΟΙ**, ΟΙ ΜΙΚΡΌΤΕΡΟΙ. ΕΚΒΆΛΛΟΥΝ ΚΆΤΩ ΑΠΌ ΤΗ ΓΛΨΣΣΑ.

Φ'ΑΡΥΓΓΑΣ

- **ΦΑΡΥΓΓΑΣ**

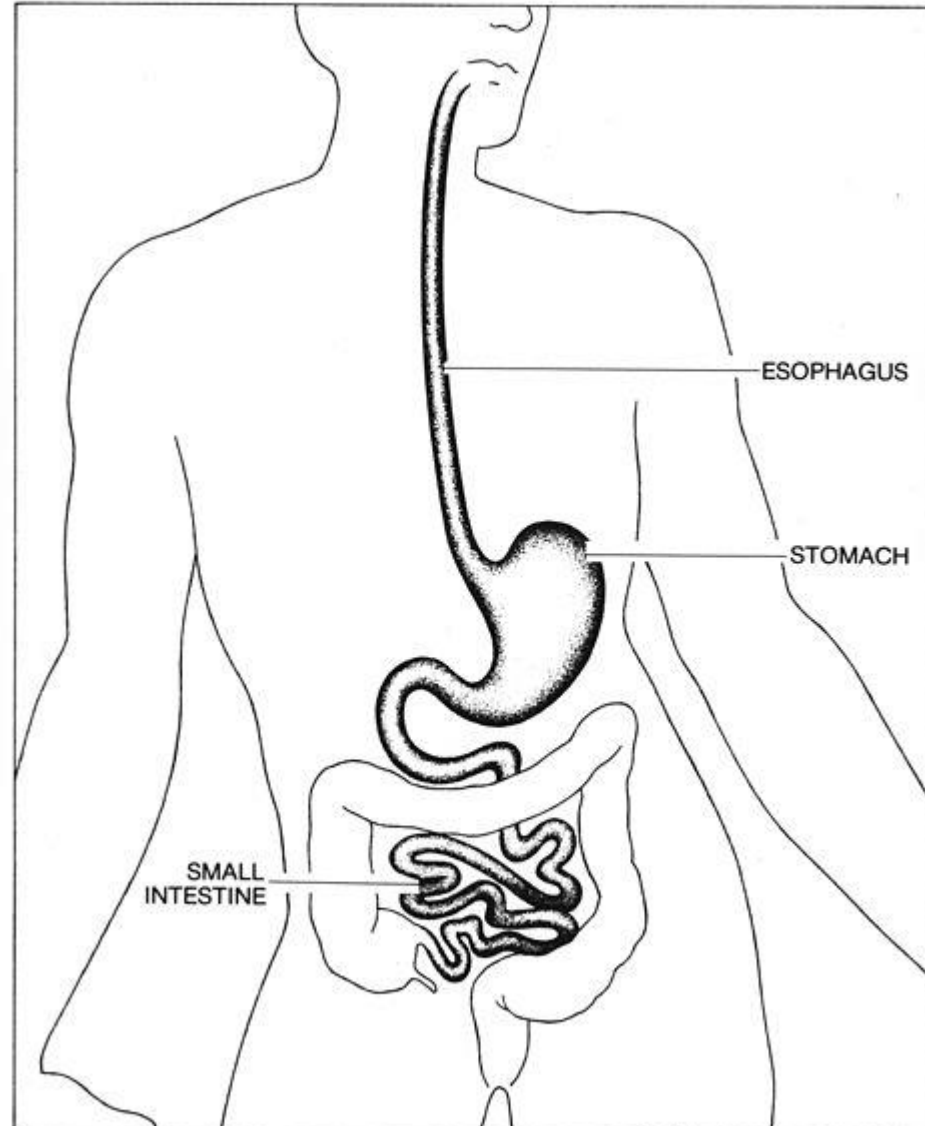
ΙΝΟΜΥΩΔΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ 15ΕΚ. ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΜΠΡΟΣΤΆ ΑΠΌ ΤΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΉΛΗ ΚΑΙ ΠΪΣΩ ΑΠΌ ΤΙΣ ΚΟΙΛΌΤΗΤΕΣ ΜΪΤΗΣ (ΡΙΝΙΚΉ ΜΟΪΡΑ), ΣΤΌΜΑΤΟΣ (ΣΤΟΜΑΤΙΚΉ ΜΟΪΡΑ) ΚΑΙ Λ'ΑΡΥΓΓΑ (ΛΑΡΥΓΓΙΚΉ ΜΟΪΡΑ) ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΪΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΪ. ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΪ ΤΟ ΠΕΠΤΙΚΌ ΣΎΣΤΗΜΑ , ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΌ ΣΎΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΆΜΥΝΑ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΌΥ ΜΕ ΤΟ ΛΕΜΦΙΚΌ ΙΣΤΌ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΣΤΑ ΤΟΙΧΏΜΑΤΆ ΤΟΥ (ΑΜΥΓΔΑΛΈΣ).



ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ

- **ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ:** ΙΝΟΜΥΩΔΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ 25ΕΚ. ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ ΤΟΥ ΦΑΡΥΓΓΑ ΚΑΙ ΦΤΑΝΕΙ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΣΤΟΜΑΧΙ. ΠΟΡΕΥΕΤΑΙ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ (Α6 – Θ5) ΚΑΙ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ 4 ΜΟΪΡΕΣ: ΤΡΑΧΗΛΙΚΗ, ΘΩΡΑΚΙΚΗ, ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΙΑΚΗ. ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΦΑΡΥΓΓΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΑΧΙ (ΚΑΤΆΠΟΣΗ).
- **ΣΤΕΝΩΜΑΤΑ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ:** ΣΤΟ ΎΡΙΟ ΜΕ ΤΟ ΦΑΡΥΓΓΑ, ΣΤΟ ΎΨΟΣ ΤΟΥ ΑΟΡΤΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ, ΣΤΟ ΎΨΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ ΚΑΤΆ ΤΟ ΠΈΡΑΣΜΑ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ.

ΟΙΣΟΦΆΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΌΜΑΧΟΣ



"Esophagus, stomach, small intestine", από [Fce](#) διαθέσιμο ως κοινό κτήμα

ΣΤΟΜΑΧΟΣ

- ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟΥ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ ΚΑΙ Η ΠΙΟ ΠΛΑΤΙΑ ΜΟΙΡΑ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ.
- ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΓΙΑ ΤΗ ΠΕΨΗ ΤΩΝ ΤΡΟΦΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΙΑΣΠΩΝΤΑΙ ΣΕ ΑΠΛΟΥΣΤΕΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΕΚΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΔΕΝΕΣ ΤΟΥ.
- ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΩΘΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΛΕΠΤΟ ΈΝΤΕΡΟ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΣΤΑΛΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΥΪΚΟΥ ΧΙΤΩΝΑ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΤΟ ΣΤΟΜΑΧΙ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ:

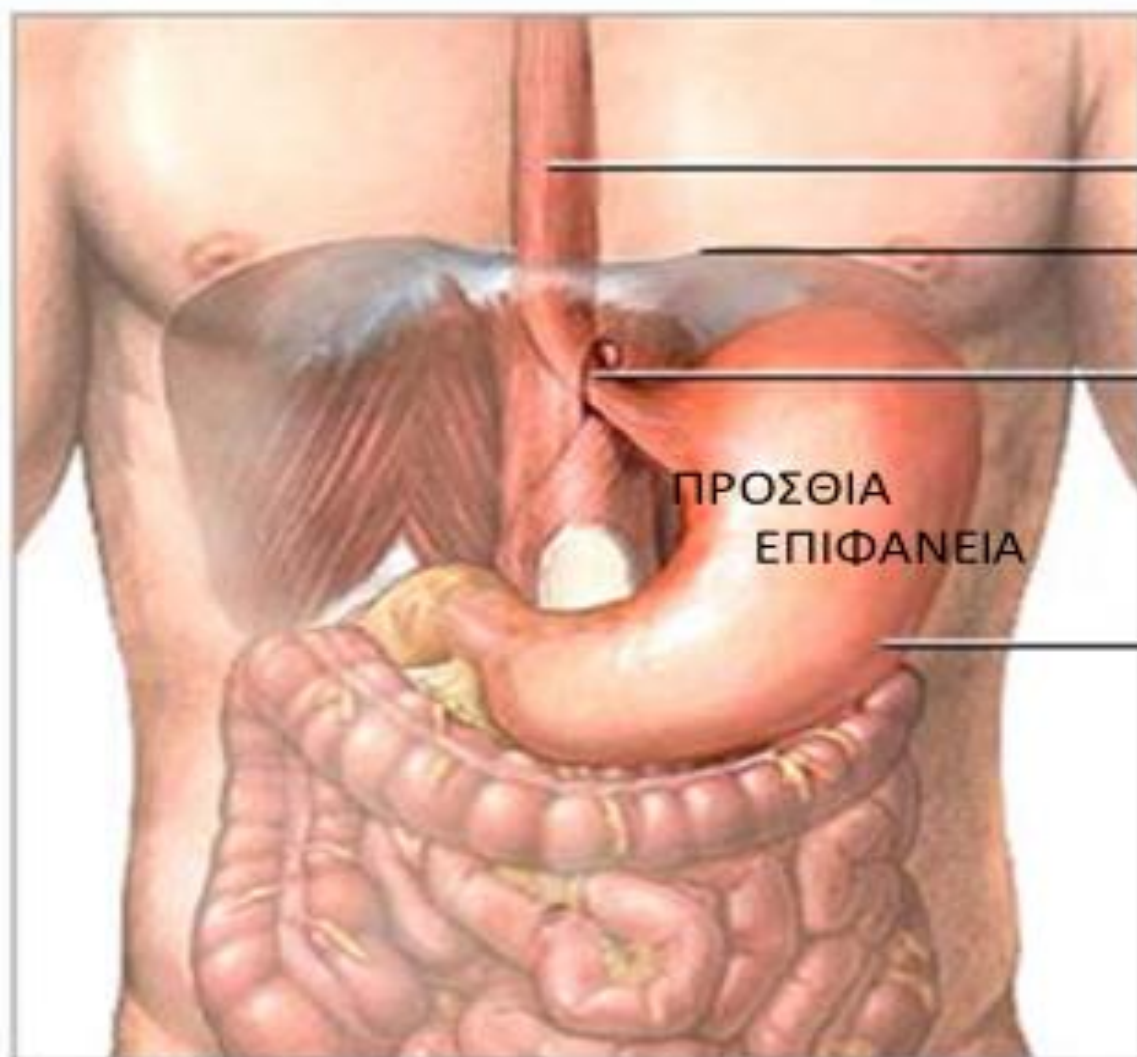
- ΣΤΗ ΚΟΙΛΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΘΌΛΟ ΤΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ. ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΤΟ ΣΥΚΏΤΙ. ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΟΥ Ο ΣΠΛΉΝΑΣ ΚΑΙ Ο ΑΡΙΣΤΕΡΌΣ ΝΕΦΡΌΣ. ΚΑΤΩ, ΤΟ ΛΕΠΤΌ ΚΑΙ ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ.
- ΕΜΦΑΝΊΖΕΙ ΔΎΟ ΣΤΌΜΙΑ: ΤΟ ΟΙΣΟΦΑΓΙΚΌ Ή ΚΑΡΔΙΑΚΌ ΠΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΊ ΜΕ ΤΟΝ ΟΙΣΟΦΆΓΟ. ΤΟ ΠΥΛΩΡΙΚΌ ΠΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΊ ΜΕ ΤΟ ΔΩΔΕΚΑΔΆΚΤΥΛΟ.

ΜΟΪΡΕΣ ΣΤΟΜΆΧΟΥ

ΚΥΡΪΩΣ ΣΤΟΜΆΧΙ, ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΌ:

- ΤΟ ΘΌΛΟ ΠΟΥ ΒΡΪΣΚΕΤΑΙ ΠΆΝΩ ΑΠΌ ΤΟ ΕΠΪΠΕΔΟ ΤΟΥ ΚΑΡΔΙΑΚΌΥ ΣΤΟΜΪΪΟΥ.
- ΤΟ ΣΪΩΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΜΆΧΟΥ.
- ΠΥΛΩΡΙΚΉ ΜΟΪΡΑ. ΔΙΑΙΡΕΪΤΑΙ ΣΕ: ΠΥΛΩΡΙΚΌ ΆΝΤΡΟ, ΠΥΛΩΡΙΚΌ ΣΩΛΉΝΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΉΓΕΙ ΣΤΟ ΠΥΛΩΡΙΚΌ ΣΤΌΜΙΟ.

Στόμαχος



Οισοφάγος

Διάφραγμα

Κατώτερος
οισοφαγικός
σφιγκτήρας

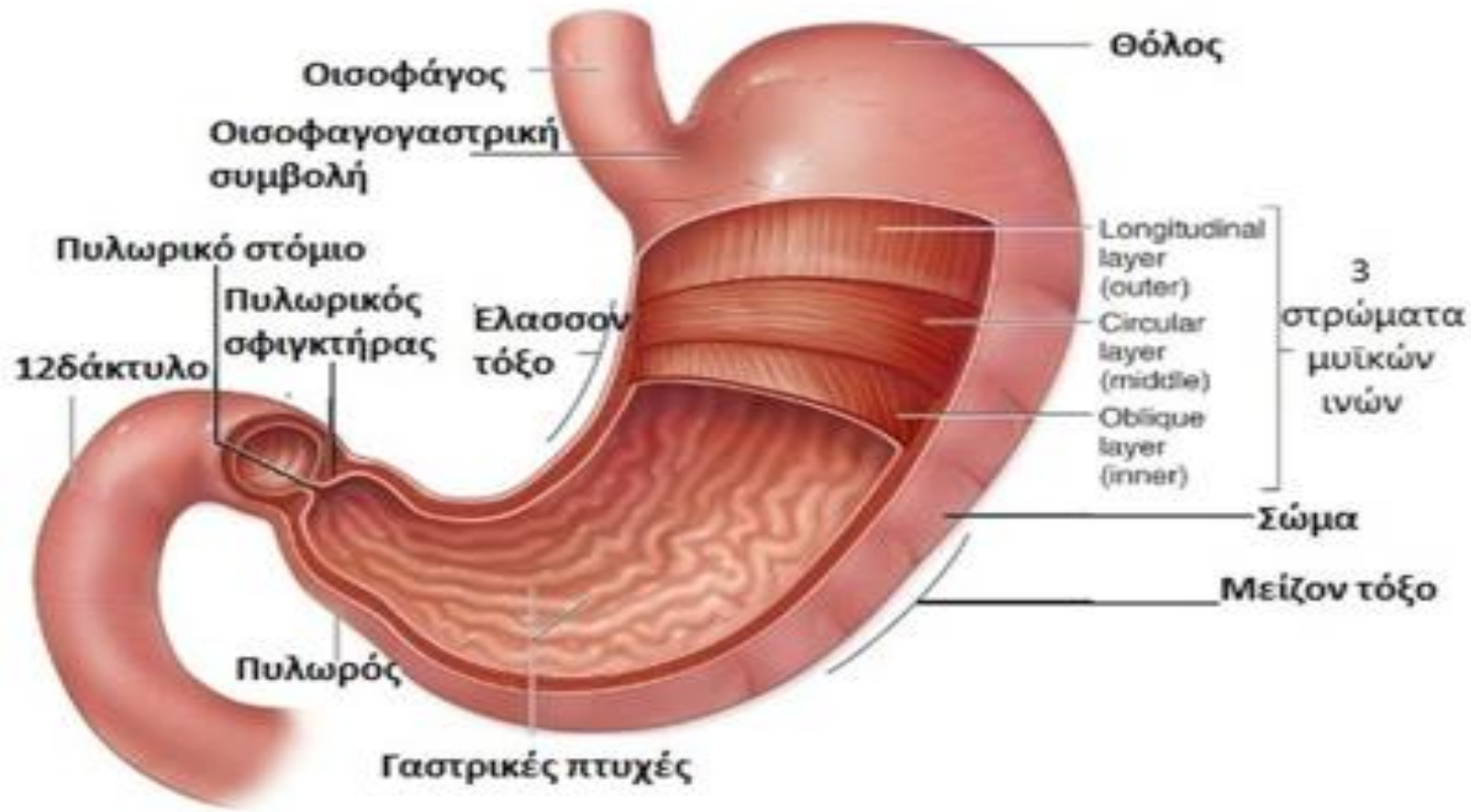
Στομάχι

ΠΡΟΣΘΙΑ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΧΙΤΩΝΕΣ ΚΑΙ ΑΔΕΝΕΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

- **ΧΙΤΩΝΕΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ.** ΤΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΌ 4 ΧΙΤΩΝΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΌ ΈΞΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΈΣΑ:
 - Ο ΟΡΟΓΌΝΟΣ.
 - Ο ΜΥΪΚΌΣ.
 - Ο ΥΠΟΒΛΕΝΝΟΓΌΝΙΟΣ.
 - Ο ΒΛΕΝΝΟΓΌΝΟΣ.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



ΧΙΤΩΝΕΣ ΚΑΙ ΑΔΕΝΕΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

- **ΓΑΣΤΡΙΚΟΙ ΑΔΕΝΕΣ.** ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΔΙΑΣΠΑΡΤΟΙ ΣΤΟ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΧΟΥ.

ΛΕΠΤΟ ΈΝΤΕΡΟ

- **ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ**

ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΗ ΣΥΝΈΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΤΟΜΆΧΟΥ. ΞΕΚΙΝΆΕΙ ΑΠΌ ΤΟΝ ΠΥΛΩΡΌ ΚΑΙ ΦΤΆΝΕΙ ΜΈΧΡΙ ΤΟ ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΛΕΟΤΥΦΛΙΚΗ ΒΑΛΒΪΔΑ . ΒΡΪΣΚΕΤΑΙ ΣΤΗ ΚΆΤΩ ΚΟΙΛΪΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΆΛΛΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΟ ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ ΤΟ ΟΠΟΪ ΣΧΗΜΑΤΪΖΕΙ ΜΙΑ ΑΤΕΛΗ ΣΤΕΦΆΝΗ. ΈΧΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΌ ΜΪΗΚΟΣ 6-7 ΜΈΤΡΑ.

ΔΙΑΚΡΪΝΕΤΑΙ ΣΕ 3 ΜΈΡΗ:

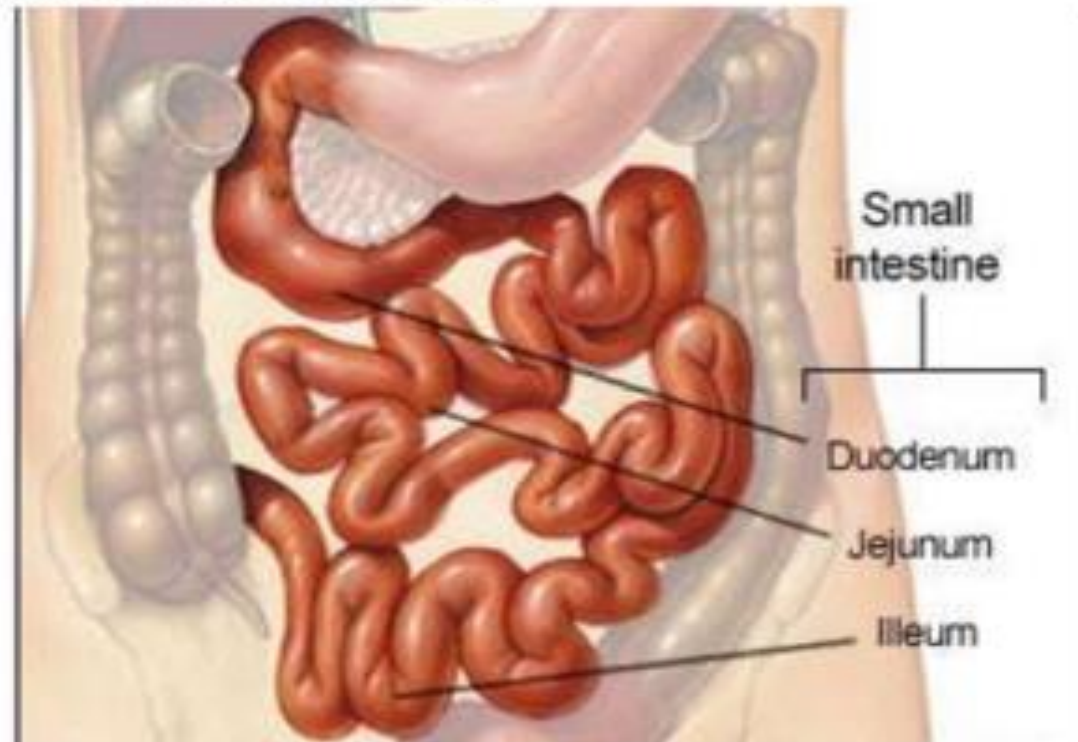
- ΔΩΔΕΚΑΔΆΚΤΥΛΟ.
- ΝΪΗΣΤΙΔΑ.
- ΕΙΛΈΟ.

Λεπτό έντερο

SMALL INTESTINE

The small intestine is divided

- Duodenum
- Jejunum
- Ileum.



ΔΩΔΕΚΑΔ'ΑΚΤΥΛΟ

- **ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΟ**

ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΗ ΠΡΩΤΗ ΜΟΪΡΑ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ ΜΕ ΜΗΚΟΣ 25-30 ΕΚ. ΞΕΚΙΝΆ ΑΠΌ ΤΗ ΠΥΛΩΡΙΚΗ ΒΑΛΒΪΔΑ ΚΑΙ ΦΤΆΝΕΙ ΣΤΗ ΝΗΣΤΙΔΟΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΗ ΚΑΜΠΗ. ΈΧΕΙ ΣΧΗΜΑ ΑΓΚΥΛΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΒΆΛΕΙ ΤΗ ΚΕΦΑΛΗ ΤΟΥ ΠΑΓΚΡΈΑΤΟΣ. ΣΤΟΝ ΑΥΛΌ ΤΟΥ ΕΚΒΆΛΛΟΥΝ ΟΙ ΕΚΦΟΡΗΤΙΚΟΪ ΠΌΡΟΙ ΉΠΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΓΚΡΈΑΤΟΣ. ΤΟ ΈΚΚΡΙΜΆ ΤΟΥΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΑΥΤΌ ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΫΝ ΑΔΈΝΩΝ ΣΥΜΒΆΛΛΕΙ ΣΤΗ ΠΈΨΗ ΤΩΝ ΤΡΟΦΫΝ.

ΝΗΣΤΙΣ

ΞΕΚΙΝΆΕΙ ΑΠΌ ΤΗ ΝΗΣΤΙΔΟΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΗ ΚΑΜΠΗ.

ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΌ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΆΖΕΙ:

1. ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΠΤΥΧΕΣ ΤΙΣ ΛΆΧΝΕΣ (ΠΡΟΣΕΚΒΟΛΕΣ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΌΝΟΥ).
2. ΛΕΜΦΟΖΪΔΙΑ (ΑΘΡΟΪΣΜΑΤΑ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΆΡΩΝ).
3. ΠΛΆΚΕΣ REYER (ΜΙΚΡΆ ΕΠΆΡΜΑΤΑ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΌΝΟΥ ΜΕ ΛΕΜΦΟΖΪΔΙΑ ΠΟΥ ΒΡΪΣΚΟΝΤΑΙ ΚΥΡΪΩΣ ΣΤΟΝ ΕΙΛΕΌ).

ΓΪΝΕΤΑΙ ΑΠΟΡΡΌΦΗΣΗ ΚΑΙ ΠΈΨΗ ΤΡΟΦΪΩΝ.

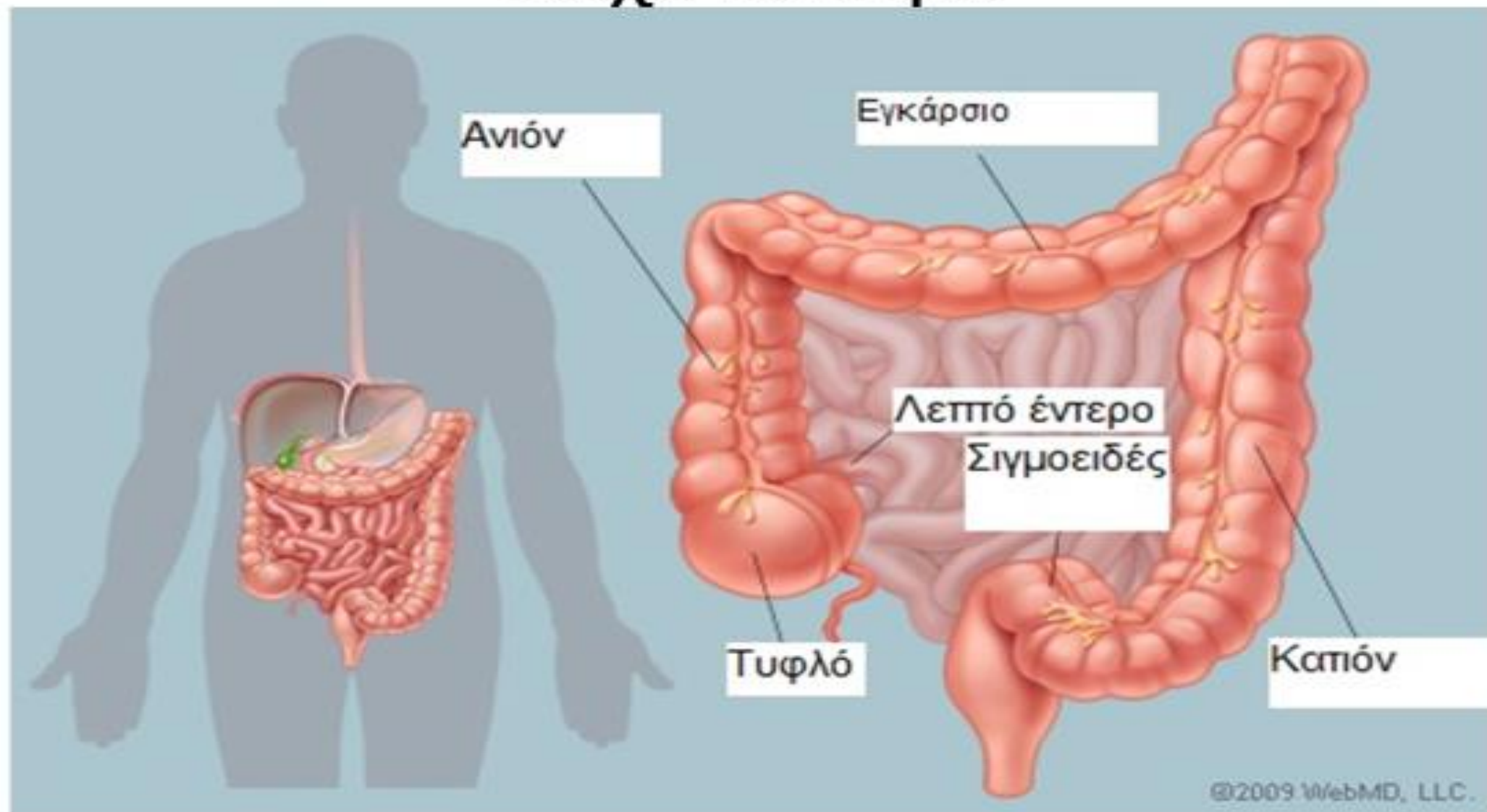
ΕΙΛΕΟΣ

- ΕΙΝΑΙ Η ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΗΣ ΝΗΣΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΟΝ ΊΔΙΟ ΜΕ ΑΥΤΗ. ΜΑΖΙ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟ ΕΛΙΚΨΩΔΕΣ ΈΝΤΕΡΟ ΤΟ ΟΠΟΪΟ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΚΡΕΜΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΟ ΠΪΣΩ ΚΟΙΛΙΑΚΌ ΤΌΙΧΩΜΑ ΑΠΌ ΜΙΑ ΠΤΥΧΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΤΌΝΑΙΟΥ, ΤΟ ΜΕΣΕΝΤΈΡΙΟ.

ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ

- ΑΡΧΙΖΕΙ ΑΠΌ ΤΗΝ ΕΙΛΕΟΤΥΦΛΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΙ ΦΤΆΝΕΙ ΜΈΧΡΙ ΤΟ ΠΡΩΚΤΌ. ΈΧΕΙ ΜΉΚΟΣ 1,5 ΜΈΤΡΟ , ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΙ ΜΙΑ ΣΤΕΦΆΝΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΒΆΛΛΕΙ ΤΟ ΛΕΠΤΌ ΈΝΤΕΡΟ. ΧΩΡΊΖΕΤΑΙ ΣΕ 3 ΜΈΡΗ: ΤΟ ΤΥΦΛΌ (ΣΤΟ ΟΠΌΙΟ ΒΡΊΣΚΕΤΑΙ Η ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΉΣ ΑΠΌΦΥΣΗ), ΤΟ ΚΌΛΟ (ΑΝΊΟΝ, ΕΓΚΆΡΣΙΟ, ΚΑΤΊΟΝ, ΣΙΓΜΟΕΙΔΈΣ), ΤΟ ΟΡΘΌ Ή ΑΠΕΥΘΥΣΜΈΝΟ.
- **ΔΙΑΦΟΡΈΣ ΜΕ ΤΟ ΛΕΠΤΌ ΈΝΤΕΡΟ**
ΜΕΓΑΛΎΤΕΡΟ ΠΛΆΤΟΣ. ΈΧΕΙ ΚΟΛΙΚΈΣ ΤΑΙΝΊΕΣ, ΕΚΚΟΛΠΏΜΑΤΑ, ΕΠΙΠΛΟΪΚΈΣ ΑΠΟΦΎΣΕΙΣ ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΛΆΧΝΕΣ ΚΑΙ ΠΛΆΚΕΣ ΡΕΥΕΡ (ΈΧΕΙ ΌΜΩΣ ΛΕΜΦΟΖΊΔΙΑ ΚΑΙ ΒΛΕΝΝΏΔΕΙΣ ΑΔΈΝΕΣ).

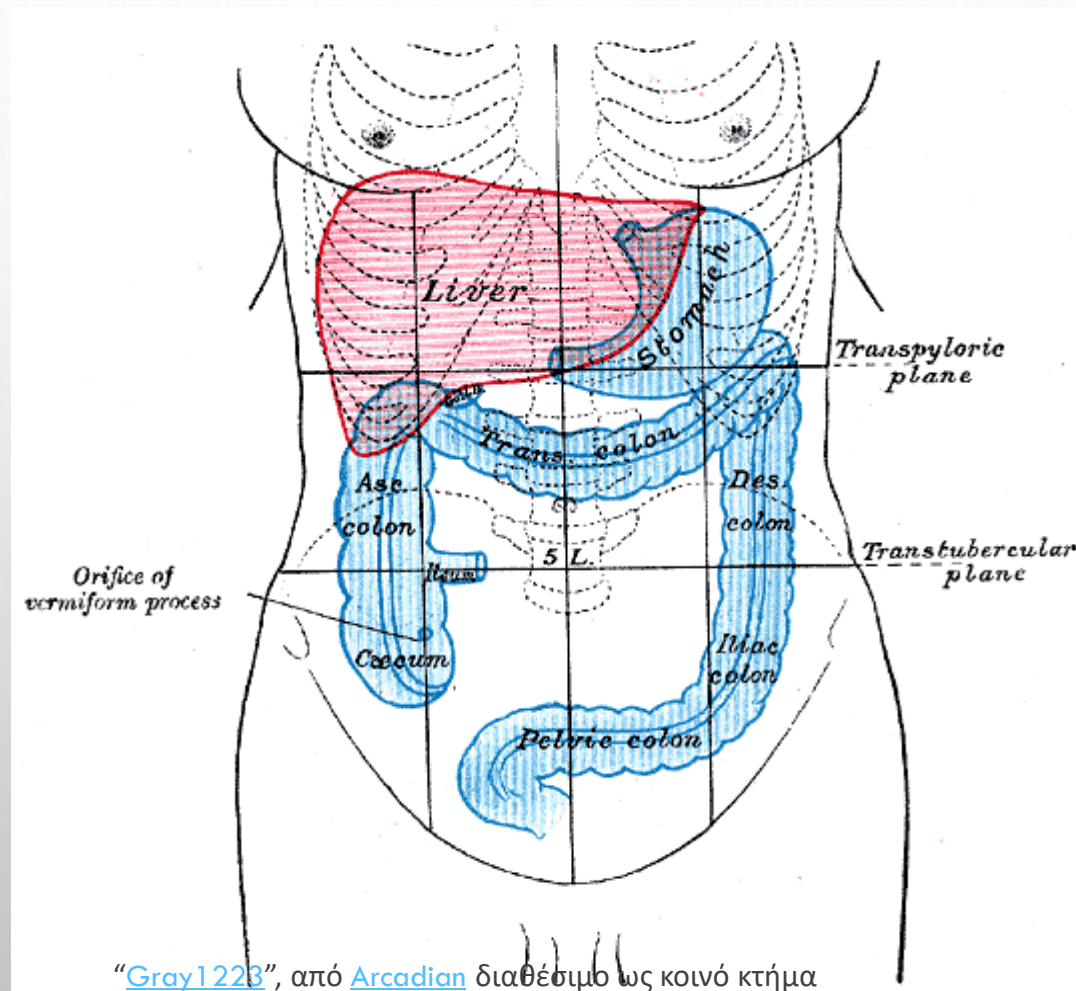
Παχύ έντερο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΑΧΕΟΣ ΕΝΤΕΡΟΥ

- ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΒΙΤΑΜΙΝΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ, ΝΕΡΟΥ. ΈΚΚΡΙΣΗ ΒΛΕΝΝΑΣ.
- ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΗΣ (ΚΌΠΡΑΝΑ).
- Η ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΤΟΥ ΧΛΩΡΙΔΑ (ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ) ΒΟΗΘΑ ΣΤΗ ΠΕΨΗ ΚΑΙ ΑΝ ΚΑΤΑΣΤΡΑΦΕΙ ΑΠΌ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΆ ΈΧΟΥΜΕ ΔΙΑΡΡΟΙΕΣ.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΉΠΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΧΕΟΥΣ ΕΝΤΕΡΟΥ



ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΗΣ ΑΠΟΦΥΣΗ

- ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΤΥΦΛΟ ΈΝΤΕΡΟ 2-3 ΕΚ. ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΙΛΕΟΤΥΦΛΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ. ΈΧΕΙ ΜΉΚΟΣ 6-10 ΕΚ. ΚΑΙ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΒΉΣΗ, ΣΉΜΑ, ΚΟΡΥΦΉ.
- ΣΤΟ ΤΟΙΧΩΜΆ ΤΗΣ ΈΧΕΙ ΠΛΉΥΣΙΟ ΛΕΜΦΙΚΌ ΙΣΤΌ ΚΑΙ ΈΧΕΙ ΟΝΟΜΑΣΤΕΪ ΕΣΩΤΕΡΙΚΉ ΑΜΥΓΔΑΛΉ.
- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΛΕΓΜΟΝΉΣ ΜΑΖΕΎΕΤΑΙ ΠΎΟ ΚΑΙ ΥΠΆΡΧΕΙ ΚΪΝΔΥΝΟΣ ΡΉΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΉΜΑΤΌΣ ΤΗΣ (ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΪΤΪΔΑ).

ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ

ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ 6 ΤΜΗΜΑΤΑ:

1. **ΤΥΦΛΟ** (ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΚΑΙ ΦΑΡΔΥΤΕΡΟ ΤΜΗΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΡΕΜΕΤΑΙ Η **ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΗΣ ΑΠΟΦΥΣΗ** ΜΗΚΟΥΣ ΣΥΝΗΘΩΣ 5-10 ΕΚ.) Η ΘΕΣΗ ΤΗΣ **ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΟΥΣ ΑΠΟΦΥΣΕΩΣ** ΕΙΝΑΙ **ΠΥΕΛΙΚΗ** ΚΑΙ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΈΞΩ ΤΡΙΤΗΜΟΡΙΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΟΥ ΕΝΩΝΕΙ ΤΟΝ ΟΜΦΑΛΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΙΑ ΆΝΩ ΛΑΓΟΝΙΑ ΆΚΑΝΘΑ (**ΣΗΜΕΙΟ ΜC BURNEY**), ΣΤΟ **ΔΕΞΙΟ ΛΑΓΟΝΙΟ ΒΏΘΡΟ**.
2. **ΑΝΙΟΝ ΚΌΛΟΝ** (ΔΕΞΙΑ ΠΛΆΓΙΑ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΧΏΡΑ). ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΤΕΝΌΤΕΡΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΎΤΕΡΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΙ ΦΘΆΝΕΙ ΚΆΤΩ ΑΠΌ ΤΟ ΉΠΑΡ, ΌΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΙ ΜΊΑ ΚΑΜΠΉ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΡΙΣΤΕΡΆ, ΤΗΝ **ΗΠΑΤΙΚΗ Ή ΔΕΞΙΑ ΚΟΛΙΚΗ ΚΑΜΠΗ**.
3. **ΕΓΚΆΡΣΙΟΝ ΚΌΛΟΝ**. ΕΚΤΕΊΝΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΗΝ ΔΕΞΙΑ ΚΟΛΙΚΗ ΚΑΜΠΗ ΜΊΕΧΡΙ ΤΗΝ **ΣΠΛΗΝΙΚΗ Ή ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΚΟΛΙΚΗ ΚΑΜΠΗ**.

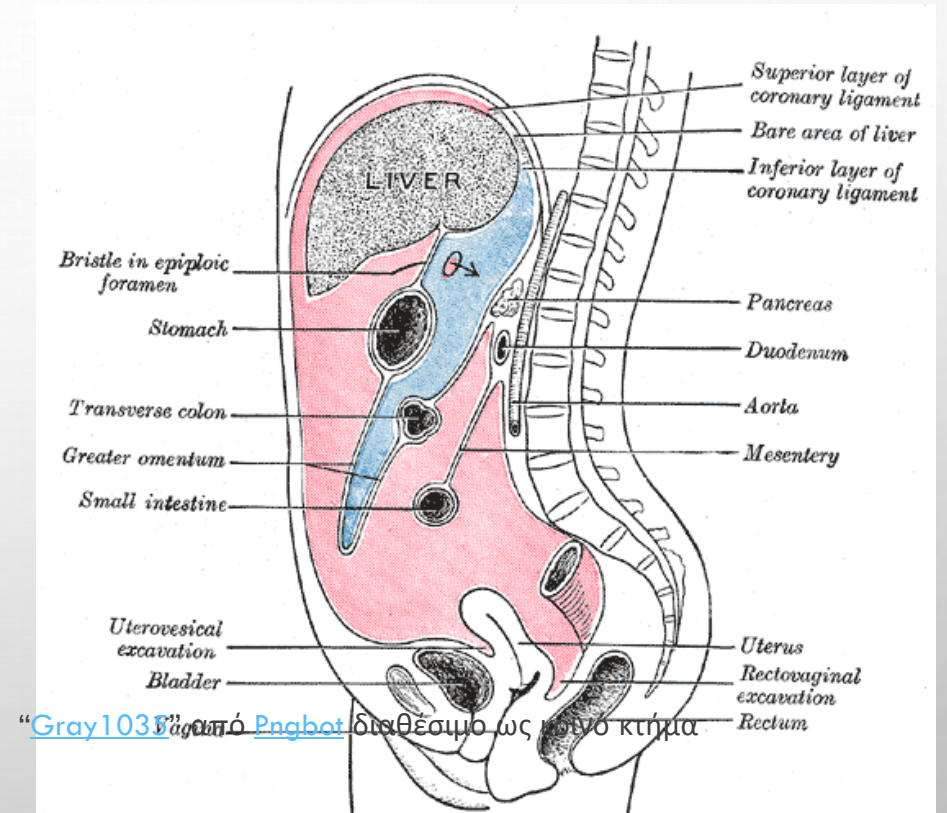
ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ

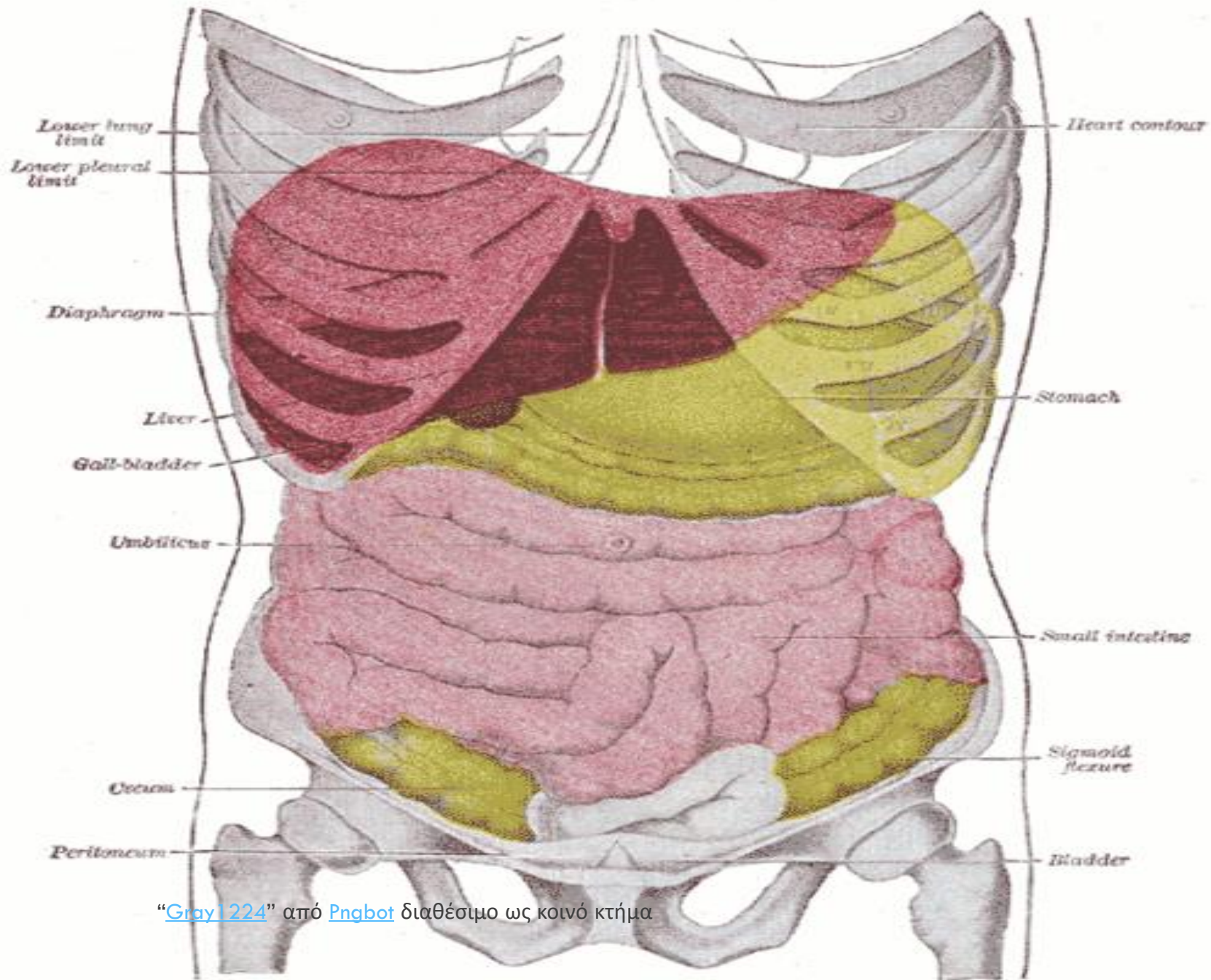
ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ **6** ΤΜΗΜΑΤΑ:

- 4. ΚΑΤΙΟΝ ΚΟΛΟΝ** (ΑΡΙΣΤΕΡΆ ΠΛΆΓΙΑ ΚΟΙΛΙΑΚΉ ΧΏΡΑ). ΕΊΝΑΙ Η ΣΥΝΈΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΑΡΣΊΟΥ ΚΏΛΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΆΤΩ.
- 5. ΣΙΓΜΟΕΙΔΈΣ** (ΑΡΙΣΤΕΡΏΣ ΛΑΓΏΝΙΟΣ ΒΏΘΡΟΣ). ΈΧΕΙ ΣΉΜΑ S, ΕΊΝΑΙ Η ΣΥΝΈΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΊΟΝΤΟΣ ΚΏΛΟΥ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΊΖΕΙ 2 ΚΑΜΠΈΣ ΠΡΙΝ ΜΕΤΑΠΈΣΕΙ ΣΤΟ ΟΡΘΏ.
- 6. ΟΡΘΏ Ή ΕΥΘΎ Ή ΑΠΕΥΘΥΣΜΈΝΟ.** ΤΕΛΕΥΤΆΙΟ ΤΜΉΜΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΉΓΕΙ ΣΤΟΝ **ΠΡΩΚΤΏ** Ή **ΠΡΩΚΤΙΚΏ ΔΑΚΤΎΛΙΟ**, ΚΆΤΩ ΣΤΏΜΙΟ ΤΟΥ ΕΝΤΕΡΙΚΏΥ ΣΩΛΉΝΑ, ΣΤΟ ΒΆΘΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΛΟΥΤΙΑΊΑΣ ΣΧΙΣΜΉΣ. Ο ΠΡΩΚΤΙΚΏΣ ΔΑΚΤΎΛΙΟΣ ΦΈΡΕΙ **2** ΣΦΙΓΚΤΉΡΕΣ , ΤΟΝ **ΈΣΩ** ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΈΙΤΑΙ ΑΠΏ ΛΕΊΕΣ ΜΥΊΚΕΣ ΊΝΕΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΚΏΥΕΙ ΣΤΗ ΒΏΥΛΗΣΗ, ΚΑΙ ΤΟΝ **ΈΞΩ** ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΈΙΤΑΙ ΑΠΏ ΓΡΑΜΜΩΤΈΣ ΊΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΑΚΏΥΕΙ ΣΤΗ ΒΏΥΛΗΣΗ.

ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ

- ΤΟ ΠΑΧΥ ΈΝΤΕΡΟ ΓΕΝΙΚΆ ΚΑΛΎΠΤΕΤΑΙ ΑΠΌ **ΠΕΡΙΤΌΝΑΙΟ**, ΌΜΩΣ ΣΤΟ ΑΝΙΌΝ, ΚΑΤΙΌΝ ΚΑΙ ΟΡΘΌ, Η ΚΆΛΥΨΗ ΕΙΝΑΙ ΑΤΕΛΉΣ (ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΚΙΝΗΣΊΑΣ).
- ΤΟ ΕΓΚΆΡΣΙΟΝ ΚΌΛΟΝ, ΣΙΓΜΟΕΙΔΕΣ ΚΌΛΟΝ, ΤΟ ΤΥΦΛΌ ΜΕ ΤΗ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΉ ΑΠΌΦΥΣΗ ΚΑΛΎΠΤΟΝΤΑΙ ΠΛΉΡΩΣ ΑΠΌ ΠΕΡΙΤΌΝΑΙΟ ΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΊΖΕΙ ΜΊΑ ΠΤΥΧΉ ΑΠΌ ΤΗΝ ΟΠΌΙΑ ΚΉΜΟΝΤΑΙ ΑΠΌ ΤΟ ΟΠΊΣΘΙΟ ΤΌΙΧΩΜΑ ΤΗΣ ΚΟΙΛΊΑΣ (ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ).





ινό κτήμα

“[Gray1224](#)” από [Pngbot](#) διαθέσιμο ως κοινό κτήμα

ΤΈΛΟΣ ΕΝΌΤΗΤΑΣ



The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. A faint, circular, textured pattern is visible in the upper center of the image.

Σημειώματα

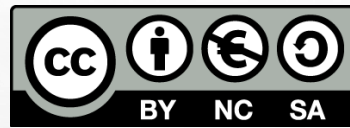
ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

COPYRIGHT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΊΔΡΥΜΑ ΑΘΗΝΑΣ, ΜΑΡΙΑ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ 2014. ΜΑΡΙΑ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ. «ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ. ΕΝΟΤΗΤΑ 12: ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ». ΈΚΔΟΣΗ: 1.0. ΑΘΗΝΑ 2014. ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: OCP.TEIATH.GR.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΌΡΟΥΣ ΤΗΣ ΆΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ CREATIVE COMMONS ΑΝΑΦΟΡΆ, ΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΉ ΧΡΉΣΗ ΠΑΡΌΜΟΙΑ ΔΙΑΝΟΜΉ 4.0 [1] Ή ΜΕΤΑΓΕΝΈΣΤΕΡΗ, ΔΙΕΘΝΉΣ ΈΚΔΟΣΗ. ΕΞΑΙΡΌΥΝΤΑΙ ΤΑ ΑΥΤΟΤΕΛΉ ΈΡΓΑ ΤΡΪΤΩΝ Π.Χ. ΦΩΤΟΓΡΑΦΪΕΣ, ΔΙΑΓΡΆΜΜΑΤΑ Κ.Λ.Π., ΤΑ ΟΠΌΙΑ ΕΜΠΕΡΙΈΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΌ. ΟΙ ΌΡΟΙ ΧΡΉΣΗΣ ΤΩΝ ΈΡΓΩΝ ΤΡΪΤΩΝ ΕΠΕΞΗΓΌΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΦΆΝΕΙΑ «ΕΠΕΞΉΓΗΣΗ ΌΡΩΝ ΧΡΉΣΗΣ ΈΡΓΩΝ ΤΡΪΤΩΝ».

ΤΑ ΈΡΓΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΌΙΑ ΈΧΕΙ ΖΗΤΗΘΕΪ ΆΔΕΙΑ ΑΝΑΦΈΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ «ΣΗΜΕΪΩΜΑ ΧΡΉΣΗΣ ΈΡΓΩΝ ΤΡΪΤΩΝ».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΌΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΈΡΓΩΝ ΤΡΙΤΩΝ

© Δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, παρά μόνο εάν ζητηθεί εκ νέου άδεια από το δημιουργό.

διαθέσιμο με άδεια CC-BY	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου και η δημιουργία παραγώγων αυτού με απλή αναφορά του δημιουργού.
διαθέσιμο με άδεια CC-BY-SA	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού, και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια.
διαθέσιμο με άδεια CC-BY-ND	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία παραγώγων του έργου.
διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου.
διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-SA	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου.
διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-ND	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου και η δημιουργία παραγώγων του.
διαθέσιμο με άδεια CC0 Public Domain	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού.
διαθέσιμο ως κοινό κτήμα	Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού.
χωρίς σήμανση	Συνήθως δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου.

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΩΝ

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ Ή ΔΙΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
- ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
- ΤΗ ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΩΝ
- ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΈΡΓΩΝ ΤΡΙΤΩΝ (ΕΦ'ΟΣΟΝ ΥΠΆΡΧΕΙ)

ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΟΔΕΥΌΜΕΝΟΥΣ ΥΠΕΡΣΥΝΔΈΣΜΟΥΣ.