

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΟ ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

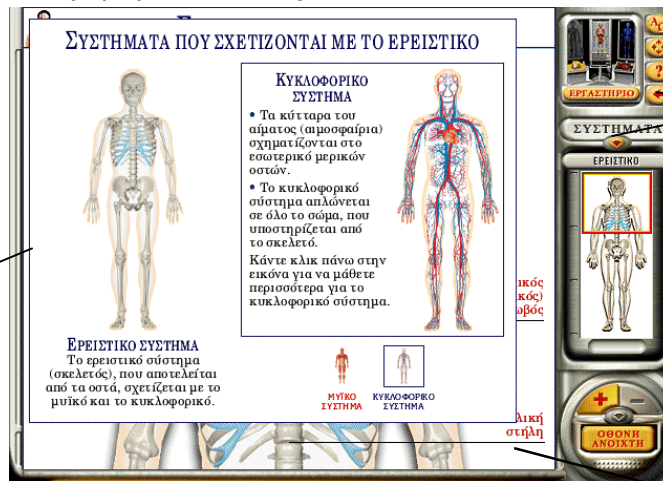
ΤΑΞΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΠΕΡΑΚΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ – ΒΙΟΛΟΓΟΣ

10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

SOFTWARE: «Εγκυκλοπαίδεια του ανθρώπινου Σώματος».

1. Μπαίνουμε στο πρόγραμμα και επιλέγουμε **ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**.
2. Στη συνέχεια επιλέγουμε **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΠΕΠΤΙΚΟ** (πατώντας στο βελάκι που βρίσκεται από κάτω).
3. Ακούστε την αφήγηση επιλέγοντας **ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**.



4. Επιλέξτε **«ΣΤΟΜΑ ΚΑΙ ΦΑΡΥΓΓΑΣ»**.
5. Επιστρέψτε στο **ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**. Πατήστε στο παράθυρο που βρίσκεται πίσω από αυτό που βλέπετε.
6. Επιλέξτε **«ΑΝΩ ΚΟΙΛΙΑ – ΣΤΟΜΑΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΓΚΡΕΑΣ – ΗΠΑΡ ΚΑΙ ΧΟΛΗ»**.
7. Επιστρέψτε στο **ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**.
8. Επιλέξτε **«ΕΝΤΕΡΑ»**.

➤ *Τι περιλαμβάνει το πεπτικό σύστημα;*

10. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ»**

- *Ποιος είναι ο ρόλος του πεπτικού συστήματος;*
- *Με ποιες διαδικασίες πετυχαίνει το πεπτικό σύστημα το σκοπό του;*
- *Με ποιο τρόπο προωθείται η τροφή στην πεπτικό σωλήνα;*
- *Σε ποιο τμήμα του πεπτικού σωλήνα γίνεται η απορρόφηση των προϊόντων της πέψης;*
- *Με ποιο τρόπο οι θρεπτικές ουσίες μεταφέρονται από το πεπτικό σύστημα σε όλα τα σημεία του σώματος;*

Ποια είναι η σωστή σειρά των τμημάτων του πεπτικού σωλήνα;

- i. στόμα, οισοφάγος, φάρυγγας, στομάχι, παχύ έντερο, λεπτό έντερο.
- ii. στόμα, φάρυγγας, οισοφάγος, στομάχι, παχύ έντερο, λεπτό έντερο
- iii. στόμα, φάρυγγας, στομάχι, οισοφάγος, παχύ έντερο, λεπτό έντερο
- iv. στόμα, φάρυγγας, οισοφάγος, στομάχι, λεπτό έντερο, παχύ έντερο

10. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΣΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΕΙΛΙΩΝ»**
11. Μελετήστε προσεκτικά την εικόνα το στόματος από μπροστά και από το πλάι.
- *Τι βρίσκεται μέσα στο στόμα;*
 - *Τι είναι η σκληρή υπερώα και ποιος είναι ο ρόλος της;*
 - *Ποιος είναι ο ρόλος της μαλακής υπερώας;*
 - *Τι είναι οι αμυγδαλές και ποιος είναι ο ρόλος τους;*
 - *Τι είναι η γλώσσα και ποιος είναι ο ρόλος της;*
12. Επιλέξτε, πατώντας στο εικονίδιο του ανθρώπου που βρίσκεται πάνω αριστερά, **«ΔΑΓΚΩΜΑ ΚΑΙ ΜΑΣΗΣΗ»**.
13. Παρακολουθείστε το μηχανισμό της μάσησης με τις κινούμενες εικόνες.
14. Επιλέξτε **«Σιελογόνοι αδένες»**.
- *Πόσοι είναι οι σιελογόνοι αδένες;*
 - *Ποιος είναι ο ρόλος τους;*
15. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΚΑΤΑΠΟΣΗ»**
16. Παρακολουθήστε τα στάδια της κατάποσης.
- *Πώς παρεμποδίζεται η είσοδος του βλωμού στη ρινική κοιλότητα, κατά την κατάποση;*
 - *Πώς παρεμποδίζεται η είσοδος του βλωμού στον λάρυγγα κατά την κατάποση;*
17. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΤΥΠΟΙ ΔΟΝΤΙΩΝ»**
- *Πόσα είναι τα νεογιλά δόντια;*
 - *Πότε αρχίζουν να αντικαθίστανται από τα μόνιμα;*
 - *Πόσα είναι τα μόνιμα δόντια;*
 - *Ποιοι είναι οι τύποι των δοντιών;*
 - *Πόσα δόντια από κάθε τύπο έχουμε στην άνω σιαγόνα;*
 - *Με ποιο τρόπο ο κάθε τύπος δοντιού συντελεί στην πέψη της τροφής;*
18. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ» -ΔΟΝΤΙΑ**.
19. Μελετήστε την ανατομία του δοντιού.
- *Που βρίσκεται η μύλη;*
 - *Τι είναι η πολφική κοιλότητα;*
 - *Πώς συγκρατούνται τα δόντια στη θέση τους;*
 - *Τι είναι η αδαμαντίνη;*
20. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΠΕΠΤΙΚΗ ΟΔΟΣ-ΣΤΟΜΑΧΟΣ»**.
- *Που βρίσκεται το στομάχι;*
 - *Τι χωρητικότητα έχει;*
21. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ Ο ΣΤΟΜΑΧΟΣ»**.
- *Πόση ώρα κάνει η τροφή να φτάσει από το φάρυγγα στο στομάχι;*
 - *Πού βρίσκεται το στομάχι;*
 - *Τι περιέχουν τα γαστρικά υγρά;*
 - *Πώς συντελούν στην πέψη τα συστατικά του γαστρικού υγρού;*
 - *Πού αδειάζει σιγά σιγά το περιεχόμενό του το στομάχι;*

22. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΠΕΠΤΙΚΗ ΟΔΟΣ-ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ»** .
23. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ»**
- *Ποιο είναι το μήκος του λεπτού εντέρου;*
 - *Σε ποια τμήματα διαιρείται;*
 - *Ποιος είναι ο ρόλος του;*
 - *Με ποια τμήματα του πεπτικού συστήματος επικοινωνεί;*
24. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΠΕΠΤΙΚΗ ΟΔΟΣ-ΠΑΧΥ ΕΝΤΕΡΟ»** .
25. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΠΑΧΥ ΕΝΤΕΡΟ»**
- *Ποιο είναι το μήκος του παχέος εντέρου;*
 - *Σε ποια τμήματα διαιρείται;*
 - *Τι είναι η σκωληκοειδής απόφυση και τι η σκωληκοειδίτιδα;*
 - *Πώς γίνεται εξοικονόμηση νερού, μέσω του πεπτικού συστήματος;*
 - *Τι είναι ο πρωκτός;*
26. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΣ»** .
- *Πώς βοηθά το ήπαρ στην πέψη;*
 - *Τι είναι η χοληδόχος κύστη;*
 - *Πού ελευθερώνεται η χολή;*
27. Πατήστε στο ανθρωπάκι, πάνω αριστερά στο παράθυρο και επιλέξτε **«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΕΠΤΙΚΟΥ-ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ»** .
- *Πού βρίσκεται το πάγκρεας;*
 - *Τι παράγει;*
 - *Πώς συντελεί στη διαδικασία της πέψης;*

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Τα μέρη του γαστρεντερικού σωλήνα	Λειτουργίες	Συμπληρωματικά όργανα του πεπτικού συστήματος	Εκκρίσεις	Λειτουργίες
..... ?	Τεμαχίζεται η τροφή με τα δόντια και πολτοποιείται με το σάλιο και τη γλώσσα ?	Σάλιο	Διάσπαση αμύλου
..... ?	Κατάποση της τροφής			
Οισοφάγος ?			
..... ?	Μηχανική πέψη Διάσπαση των πρωτεϊνών με το γαστρικό υγρό			
Λεπτό έντερο ? ? ? ? ? Παγκρεατικό υγρό	Διάσπαση λιπών Διάσπαση πρωτεϊνών Διάσπαση σακχάρων
..... ?	Τελική απορρόφηση νερού και στερεοποίηση των άχρηστων ουσιών			
..... ?	Έξοδος των άχρηστων ουσιών στο περιβάλλον			