

Δραστηριότητα 9

Το θαυμαστό ταξίδι του ... βλωμού

Τάξη: Ε΄

Μάθημα: Ερευνώ και ανακαλύπτω

Ενότητα: Πεπτικό σύστημα

Κεφάλαιο 3: Το ταξίδι της τροφής συνεχίζεται

Στόχοι: Οι μαθητές να αναφέρουν τα όργανα του πεπτικού συστήματος και να εξηγούν τη λειτουργία που επιτελεί καθένα από αυτά.

Να χρησιμοποιούν το λογισμικό «Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος» και να αντλούν πληροφορίες από αυτό.

Να κάνουν χρήση του επεξεργαστή κειμένου, στο πλαίσιο της αυτοαξιολόγησης, με σκοπό να ελέγξουν κατά πόσο κατανόησαν τις πληροφορίες.

Λογισμικό: Λογισμικό «Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος», επεξεργαστής κειμένου.


Προαπαιτούμενες γνώσεις: Είναι εξοικειωμένοι με τη χρήση του λογισμικού «Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος» χρειάζονται όμως καθοδήγηση. Επίσης έχουν κάνει στο παρελθόν χρήση του επεξεργαστή κειμένου.

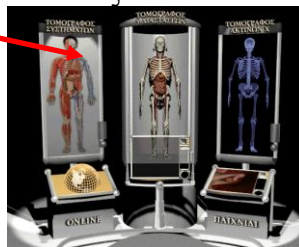
Απαιτούμενος χρόνος: 45 λεπτά

Οι μαθητές εργάζονται σε ομάδες των τριών (3) ατόμων.

Φύλλο εργασίας



- Στην επιφάνεια εργασίας κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο . Κάντε κλικ στο *PowerISO* και μετά στο *Σύνδεση Εικόνας στο Δίσκο [F]*. Η Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος ανοίγεται μπροστά σας.



- Επιλέξτε τον *Τομογράφο Συστημάτων*




- Κάντε κλικ στα *συστήματα* και επιλέξτε το *πεπτικό σύστημα*

- Παρατηρήστε με προσοχή τον χάρτη του πεπτικού συστήματος και ακούστε λίγα λόγια για το σύστημα.



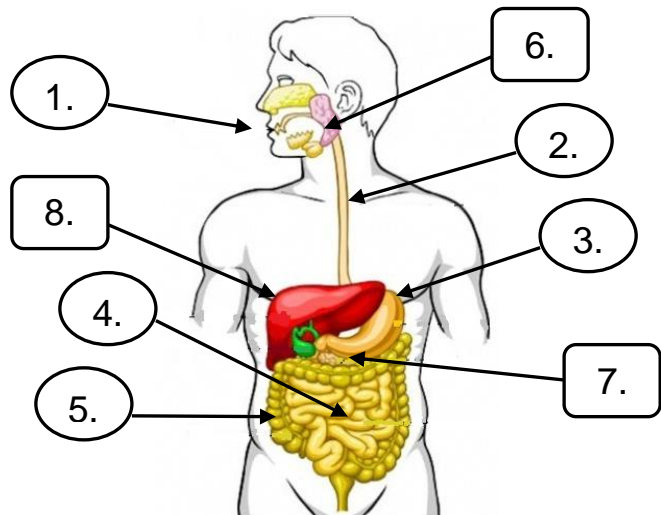
Πώς λειτουργεί το σύστημα

- Κάνοντας κλικ πρώτα στο εικονίδιο  και μετά στο εικονίδιο μπορείτε να μάθετε πώς λειτουργεί το πεπτικό σύστημα, το στομάχι, το παχύ και το λεπτό έντερο.
- Επιλέγοντας Ανατομία- πεπτική οδός και Ανατομία - συμπληρωματικά όργανα θα πάρετε περισσότερες πληροφορίες για τα όργανα του γαστρεντερικού σωλήνα και τους αδένες που είναι προσαρτημένοι σ' αυτόν.
- Έχοντας πάρει τις πληροφορίες που χρειάζεστε συμπληρώστε τις παρακάτω ασκήσεις:

Άσκηση 1

Συμπληρώνω τα όργανα και τους αδένες του πεπτικού συστήματος:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



Άσκηση 2

Περιγράψω το ταξίδι της τροφής:

Η τροφή κόβεται και πολτοποιείται στο με τη βοήθεια των δοντιών. Το που εκκρίνεται από τους αδένες βοηθά στη δημιουργία της μπουκιάς (βλωμού).

Η μπουκιά μέσω του φάρυγγα και στη συνέχεια του φτάνει στο Εκεί υπάρχει το και η τροφή μετατρέπεται σε παχύρρευστο χυλό.

Το , που εκκρίνεται στο πάγκρεας και η που εκκρίνεται στο συκώτι βοηθούν στη διάσπαση των τροφών.

Τα των τροφών απορροφώνται από το λεπτό έντερο. Τα άχρηστα υπολείμματα της τροφής από τον οργανισμό μέσω του παχύ εντέρου.

- Αποθηκεύστε το φύλλο εργασίας στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας με το όνομα *Πεπτικό Σύστημα*.