

Δραστηριότητα 2

Τάξη : Ε΄

Μάθημα : Φυσική

Κεφάλαιο : Πεπτικό Σύστημα

Στόχοι: Να εξηγήσουν οι μαθητές /τριες τη λειτουργία των οργάνων του πεπτικού συστήματος στο ανθρώπινο σώμα. Να εξοικειωθούν οι μαθητές /τριες στην αναζήτηση πληροφοριών από την Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος.

Λογισμικά : Η Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος, επεξεργαστής κειμένου.

Προηγούμενες γνώσεις: Οι μαθητές /τριες στα δύο προηγούμενα μαθήματα έχουν κατανοήσει την αξία της ισορροπημένης διατροφής και της στοματικής υγιεινής στην σωστή λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού. Επίσης γνωρίζουν τη θέση των οργάνων του πεπτικού στο σώμα μας.

Απαιτούμενος χρόνος: 30΄

Οι μαθητές /τριες εργάζονται σε ομάδες των τεσσάρων (4) ατόμων

Φύλλο Εργασίας

Επιλέξτε στην επιφάνεια εργασίας το αντίστοιχο εικονίδιο για την **Εγκυκλοπαίδεια του Ανθρώπινου Σώματος**.

Μόλις ανοίξετε το παραπάνω λογισμικό , επιλέξτε «**ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**» και στη συνέχεια στο δεξί μέρος της οθόνης «**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**». Από τις επιλογές που σας δίνονται διαλέξτε «**ΠΕΠΤΙΚΟ**» . Αμέσως παρακολουθείτε τη σχετική εικόνα και ακούτε λίγα βασικά λόγια για το πεπτικό σύστημα.

Επιλέξτε στη συνέχεια «**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**» > «**ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 3 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ**». Στο δεξί μέρος της οθόνης βλέπετε το πλαίσιο που δηλώνει το μέρος του σώματος που θέλετε να πάρετε πληροφορίες. Κατεβαίνοντας με τον κέρσορα στη μέση του σώματος, βλέπετε στην κεντρική οθόνη τα αντίστοιχα όργανα. Επιλέξτε με το ποντίκι **το στομάχι, το πάγκρεας , το συκώτι , τα έντερα** και παρακολουθήστε προσεκτικά τις σχετικές πληροφορίες για τη λειτουργία των παραπάνω οργάνων. Πατώντας το + , - βλέπετε την τρισδιάστατη μορφή τους με το δικό σας ρυθμό.

Τέλος μπορείτε να δείτε ένα σύντομο βίντεο για την κατάποση , επιλέγοντας το εικονίδιο «**ΑΩ**» > «**ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ**» > «**ΒΙΝΤΕΟ**» > «**κατάποση**» .

- Οι μαθητές/τριες κατά τη διάρκεια των παραπάνω ενεργειών απαντούν συνεργαζόμενοι τις ερωτήσεις:

1. Τι ονομάζουμε πέψη;

.....
.....
.....

2. Ποια είναι η λειτουργία του στομαχίου, του παγκρέατος, του συκωτιού και των εντέρων στη διαδικασία της πέψης;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Ποια η χρησιμότητα της επιγλωττίδας στη διαδικασία της κατάποσης ;

.....
.....
.....

Στο τέλος αποθηκεύουμε την εργασία μας στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή με το όνομα “**ΠΕΠΤΙΚΟ_Χ**” όπου χ το όνομα της ομάδας μας.