

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ:

Ενότητα 2.1 Η παραγωγή θρεπτικών ουσιών στα φυτά – Φωτοσύνθεση (σελ. 39-40)

Από την ενότητα 2.4: Πεπτικό σύστημα του ανθρώπου (σελ. 48-50) και Διατροφή και υγεία (σελ. 51)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται αυτότροφοι ή παραγωγοί;
2. Σε ποια οργανίδια του φυτικού κυττάρου γίνεται η φωτοσύνθεση;
3. Ποια είναι τα υλικά (χημικές ουσίες) που χρειάζεται ένα φυτό για να φωτοσυνθέσει και πώς τα προσλαμβάνει;
4. Τι άλλο, εκτός από τα υλικά, χρειάζεται για να γίνει η φωτοσύνθεση;
5. Τι παράγουν τα φυτά με τη φωτοσύνθεση;
6. Ποια ουσία δεσμεύει την ηλιακή ενέργεια κατά τη φωτοσύνθεση; (η χλωροφύλλη). Σε ποια ουσία θα καταλήξει τελικά η ενέργεια που δεσμεύτηκε από τη χλωροφύλλη; (στη γλυκόζη που αποτελεί την τροφή των φυτών)
7. Ποια είναι η σημασία της φωτοσύνθεσης για τους ετερότροφους οργανισμούς;
8. Από τι αποτελείται το πεπτικό σύστημα του ανθρώπου; [Από τον πεπτικό σωλήνα και τους προσαρτημένους αδένες (σιελογόνοι, πάγκρεας, συκώτι). Οι αδένες αυτοί δεν αποτελούν τμήματα του πεπτικού σωλήνα, όμως παράγουν ουσίες που μεταφέρονται στον πεπτικό σωλήνα και βοηθούν στην πέψη της τροφής.]
9. Ποια πορεία ακολουθεί η τροφή μέσα στον πεπτικό μας σωλήνα; (θα αναφέρετε με τη σειρά τις περιοχές του πεπτικού σωλήνα ξεκινώντας από τη στοματική κοιλότητα και καταλήγοντας στον πρωκτό.)
10. Ποιος είναι ο ρόλος της στοματικής κοιλότητας στη διαδικασία της πέψης; (Τεμαχισμός της τροφής, μάσηση, αρχική διάσπαση του αμύλου με τη βοήθεια του ενζύμου αμυλάση που περιέχεται στο σάλιο και τελικά δημιουργία βλωμού έτοιμου για την κατάποση.)
11. Ποιος είναι ο ρόλος του φάρυγγα και του οισοφάγου; (Βοηθούν στην κατάποση του βλωμού. Ειδικά ο οισοφάγος, με τις περισταλτικές κινήσεις που κάνει, προωθεί την τροφή στο στομάχι.)
12. Ποιες διαδικασίες γίνονται στο στομάχι; (Αρχίζει η πέψη των πρωτεϊνών με τη βοήθεια του γαστρικού υγρού. Αυτό περιέχει ένζυμα και υδροχλωρικό οξύ. Το υδροχλωρικό οξύ βοηθά και στην άμυνα του οργανισμού μας γιατί καταστρέφει τα μικρόβια που εισέρχονται με την τροφή.)

- 13.** Ποιες διαδικασίες γίνονται στο λεπτό έντερο; (Διάσπαση λιπών, ολοκλήρωση της πέψης πρωτεϊνών και υδατανθράκων και απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών. Τα χρήσιμα συστατικά της τροφής περνούν από το έντερο στο αίμα και έτσι μεταφέρονται σε όλα τα κύτταρα του οργανισμού μας.)
- 14.** Πώς γίνεται η πέψη των λιπών; (Με τη βοήθεια των ενζύμων του παγκρεατικού υγρού και της χολής. Η χολή παράγεται στο συκώτι.)
- 15.** Ποιες διαδικασίες γίνονται στο παχύ έντερο; (Απορρόφηση νερού και σχηματισμός κοπράνων.)
- 16.** Ποιες τροφές περιλαμβάνει η μεσογειακή διατροφή; Από ποιες ασθένειες μπορεί να προφυλαχθεί όποιος την ακολουθεί;
- 17.** Πώς προκαλείται η τερηδόνα στα δόντια μας;
- 18.** Τι πρέπει να κάνουμε για να έχουμε γερά δόντια;