

## ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

Ενότητα λογισμικού Τροφή – Θρέψη	Φύλλο Εργασίας 3 Πέψη στα σπονδυλωτά	Βιολογία Α΄ Γυμνασίου
-------------------------------------	---	--------------------------

Όνοματεπώνυμο ..... Τμήμα ..... Ημερομηνία .....

Στόχος της εργασίας είναι να γνωρίσετε την διαδικασία της πέψης στα σπονδυλωτά. Τα σπονδυλωτά, όπως και όλοι οι πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί έχουν πιο πολύπλοκο πεπτικό σύστημα από αυτό των μονοκύτταρων. Γνωρίζοντας ότι όλοι οι οργανισμοί προέρχονται από την εξέλιξη άλλων απλούστερων οργανισμών, γράψτε ένα μικρό κείμενο στο οποίο να εξηγείται κατά την γνώμη σας, με ποια σειρά εμφανίστηκαν οι μονοκύτταροι και πολυκύτταροι οργανισμοί.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Συζητήστε τις απόψεις σας στην τάξη.


### **Πρώτη Εργασία**

Στην παρακάτω διαδικτυακή διεύθυνση παρακολουθήστε το ταξίδι της τροφής μέσα σ' έναν πολυκύτταρο ζωικό οργανισμό όπως είναι το αλόγο

<http://www.youtube.com/watch?v=maWXVKI-gq4&feature=related>

Συμπληρώστε τα κενά στην παρακάτω πρόταση που αναφέρεται στο ταξίδι της τροφής στον πεπτικό σωλήνα του αλόγου. Η τροφή εισέρχεται στο ζώο από την ----- όπου τεμαχίζεται και πολτοποιείται με τα ----- Συνεχίζει στον-----και στον -----και φτάνει στο ----- όπου αναμιγνύεται με τα γαστρικά υγρά και αρχίζει η διάσπαση των----- Από εκεί συνεχίζει στο ----- έντερο όπου διασπώνται τα ----- και ολοκληρώνεται η διάσπαση των ----- και των -----, ενώ με τη βοήθεια μικροοργανισμών διασπάται η ----- και απορροφούνται τα θρεπτικά συστατικά. Ότι δεν απορροφάται οδηγείται στο ----- έντερο όπου σχηματίζονται τα----- που αποβάλλονται από τον-----.

**Δεύτερη Εργασία**

Στο λογισμικό Βιολογία Α΄-Γ΄ Γυμνασίου επιλέγουμε την ενότητα Τροφή - Θρέψη και με τον κέρσορα στο εικονίδιο  στο κάτω μέρος της οθόνης, μεταβαίνουμε στην παρακάτω σελίδα



Κάντε κλικ στο σαρκοφάγο και στο φυτοφάγο ζώο και παρατηρήστε το πεπτικό τους σύστημα  
 Ποια βασική διαφορά παρατηρείτε στο πεπτικό σύστημα των δύο ζώων; Εξηγήστε τη διαφορά αυτή.

-----



-----

Στην οθόνη παρουσιάζεται και ένα μυρμηκαστικό ζώο. Κάντε κλικ στο ζώο αυτό και διαβάστε τις πληροφορίες που εμφανίζονται στο πλαίσιο.

1. Ποια ζώα ονομάζουμε μυρμηκαστικά;

-----

-----

Με τον κέρσορα στα πλαίσια  Η αγελάδα τρώει και  Η αγελάδα αναπαύεται που εμφανίζονται στην οθόνη, παρακολουθείστε τον τρόπο με τον οποίο τρέφονται τα μυρμηκαστικά ζώα.

2. Ποια ιδιομορφία παρουσιάζει το πεπτικό σύστημα των ζώων αυτών;

-----

-----

-----

3. Ποιο άλλο μυρμηκαστικό ζώο γνωρίζετε εκτός από αυτό που παρουσιάζεται στην εφαρμογή;

-----

-----

-----

***Εργασία για το σπίτι***

Ορισμένα σπονδυλωτά παρουσιάζουν ένα σύστημα που ονομάζεται αμάρα. Ποια ζώα είναι αυτά και ποια η χρήση του;

-----  
-----  
-----  
-----