

ENTOMA

Έντομα ονομάζουμε εκείνα τα πολύ μικρά έμβια όντα που αποτελούνται συνήθως από τρία ζεύγη ποδιών και δύο ζεύγη φτερών. Ο όρος έντομα χρησιμοποιήθηκε από τον Αριστοτέλη για να περιγράψει τη μορφή του σώματός τους, που είναι χωρισμένο με τομές. Το σώμα τους αποτελείται από το κεφάλι, το θώρακα και την κοιλιά. Στο κεφάλι υπάρχουν δύο κεραίες, το στόμα και τα μάτια. Στο θώρακα υπάρχουν τα φτερά και τα πόδια. Τα έντομα αναπνέουν από τα λεγόμενα «στίγματα» μικρά ανοίγματα διάσπαρα στο σώμα τους απ όπου περνάει ο αέρας.

Συνήθως τα έντομα γεννούν αβγά και το επόμενο στάδιο είναι να «ρίξουν» το περιβλημά τους. Τα έντομα περπατάνε, πετάνε ή πετάνε και κάποια από αυτά κολυμπάνε. Επειδή τους επιτρέπει πολύ γρήγορη αλλά και σταθερή κίνηση, πολλά έντομα υιοθετούν το τριγωνικό βήδισμα με το οποίο περπατάνε αγγίζοντας με τα πόδια τους το έδαφος κάνοντας τρίγωνα.

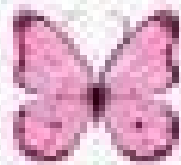
Τα έντομα αγαπούν τη μοναξιά, αλλά κάποια έντομα, όπως οι μέλισσες, τα μυρμήγκια και οι τερμίτες είναι κοινωνικά και τους αρέσει να ζουν σε μεγάλες, καλά οργανωμένες αποικίες. Κάποια έντομα δείχνουν μητρική στοργή, προστατεύοντας τα αβγά τους και τα μικρά τους. Τα έντομα επικοινωνούν μεταξύ τους με διάφορους τρόπους. Πολλά είδη επικοινωνούν μέσω των ήχων που παράγουν, π.χ χτυπάνε τα φτερά τους μεταξύ τους και παράγουν έτσι ήχο. Άλλα έντομα επικοινωνούν μέσω του φωτός.

Οι άνθρωποι προσπαθούν να ελέγξουν τα έντομα χρησιμοποιώντας εντομοκτόνα και άλλου είδους τεχνικές. Κι αυτό γιατί κάποια έντομα καταστρέφουν τους καρπούς, τα φύλλα ή τα φρούτα, κάποια άλλα τσιμπάνε τους ανθρώπους, κάποια τρέφονται με το αίμα των ζώων και των ανθρώπων και κάποια άλλα μεταφέρουν αρρώστιες σε ότι τσιμπάνε. Υπάρχουν όμως και έντομα που θεωρούνται οικολογικά χρήσιμα και μάλιστα κάποια προσφέρουν άμεσα οικονομικά οφέλη. Οι μεταξοσκώληκες και οι μέλισσες δίνουν εδώ και χρόνια στον άνθρωπο μετάξι και μέλι αντίστοιχα και οι άνθρωποι τα έχουν σαν «κατοικίδια».

Μερικά από τα πιο γνωστά είναι:

ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	πεταλούδα
ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ	πασχαλίτσα
ΜΕΛΙΣΣΑ	μέλισσα
ΜΥΓΑ	μύγα
ΚΟΥΝΟΥΠΙ	κουνούπι
ΑΚΡΙΔΑ	ακρίδα
ΜΥΡΜΗΓΚΙ	μυρμήγκι

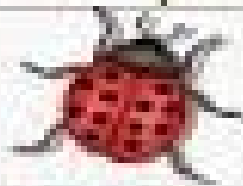
Έντομα



πεταλούδα



μέλισσα



πασχαλίτσα



μύγα



ακρίδα



κουνούπι



μυρμήγκι



Μ όπως ΜΥΡΜΗΓΚΙ



Κ όπως ΚΟΥΝΟΥΠΙ



Α όπως ΑΚΡΙΔΑ



Μ όπως ΜΥΓΑ



Π όπως ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ



Μ όπως ΜΕΛΙΣΣΑ



Π όπως ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Σε Α4 χαρτί αντιγράφουμε έντομα και φωνούλες
2. Ζωγραφίζουμε ελεύθερα όποια έντομα μας άρεσαν, προσέχουμε όμως να τους βάλουμε 6 πόδια και 4 φτερά.
3. Με πλαστελίνη και μαρκαδόρους φτιάχνουμε τον κύκλο ζωής της πεταλούδας, όπως στο παράδειγμα που σας στέλνω (όπως μπορεί το κάθε παιδί)



4. Για να δούμε και ένα ωραίο βιντεάκι για τη ζωή της πασχαλίτσας

https://www.youtube.com/watch?v=ws_D5nXOAJg&list=LLZqKLPCxsDWIqB9zcBVWGfg&index=17&t=0s

5. Μπορούμε να γίνουμε μικροί επιστήμονες και να παρατηρήσουμε στη φύση διάφορα έντομα, να τα φωτογραφήσουμε ή να τα βάλουμε για λίγο σε ένα βάζο και να τα μετρήσουμε. Μετά θα τα ελευθερώσουμε.