

Τι είναι?

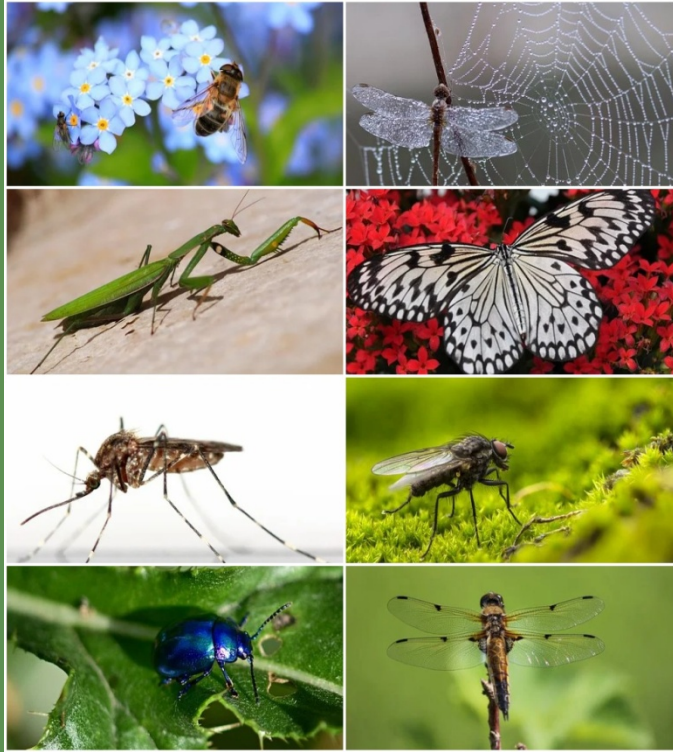
Τα έντομα αποτελούν την μεγαλύτερη ομάδα του ζωικού βασιλείου .

Μερικά από τα πιο γνωστά σε μας είναι το μυρμήγκι, οι πεταλούδες, οι πασχαλίτσες, οι μέλισσες αλλά και οι μύγες, οι ακρίδες, οι κατσαρίδες, οι ψείρες, οι ψαλίδεςκαι πολλά πολλά άλλα...

Δείτε μερικά



Τα έντομα είναι
ασπόνδυλα, που θα
πει ότι δεν έχουν
σπονδυλική στήλη και
ανήκουν στα
αρθρόποδα δηλαδή σ'
αυτά που έχουν
πολλές αρθρώσεις



Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά τους?

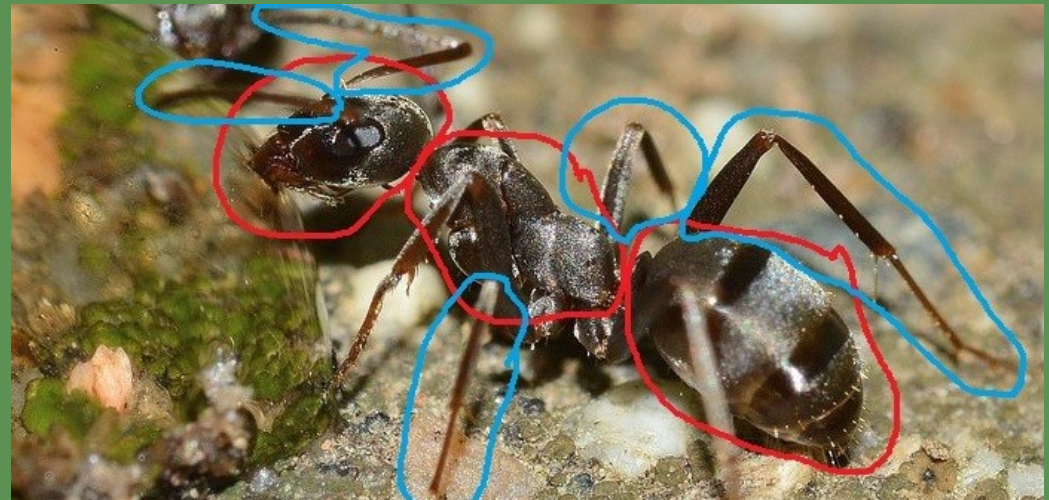
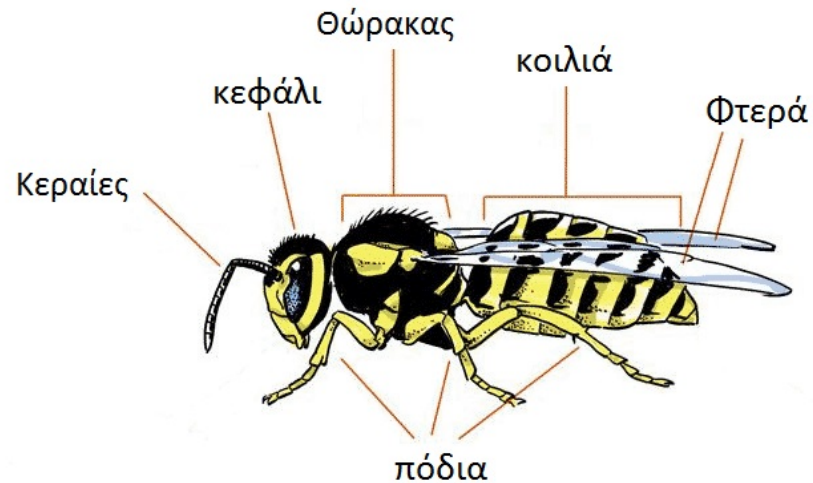
Έχουν όλα κεφάλι, θώρακα και κοιλιά

Έξι πόδια , τρία από την μια μεριά, τρία από την άλλη ,τα οποία βγαίνουν από τον θώρακα

Έχουν κεραίες (2) που τις χρησιμοποιούν για να αισθάνονται

Δίπλα φαίνεται μια σφήκα και ένα μυρμήγκι (με **κόκκινο** χρώμα είναι το κεφάλι, ο θώρακας και η κοιλιά και με το **μπλε** οι κεραίες και τα πόδια)

Η Μορφολογία του Εντόμου



Τι γίνεται με τα μάτια τους?

Τα μάτια των εντόμων είναι πολύ μεγάλα και μέσα έχουν πολλά μικρά μάτια ώστε να βλέπουν την ίδια στιγμή προς όλες τις κατευθύνσεις (γι' αυτό λέγονται πολυπρισματικά)



Ο κύκλος ζωής των εντόμων

Τα περισσότερα έντομα ακολουθούν τον ίδιο κύκλο ζωής

1. Αρχικά γεννούν **αβγά**

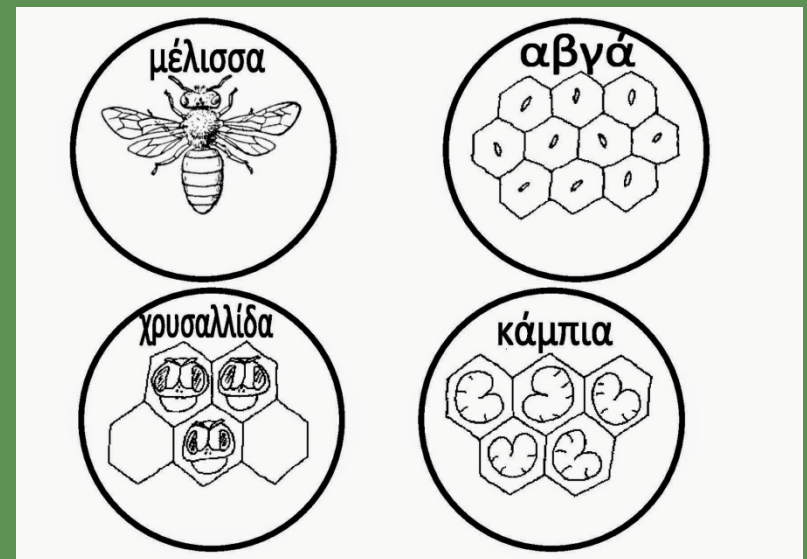
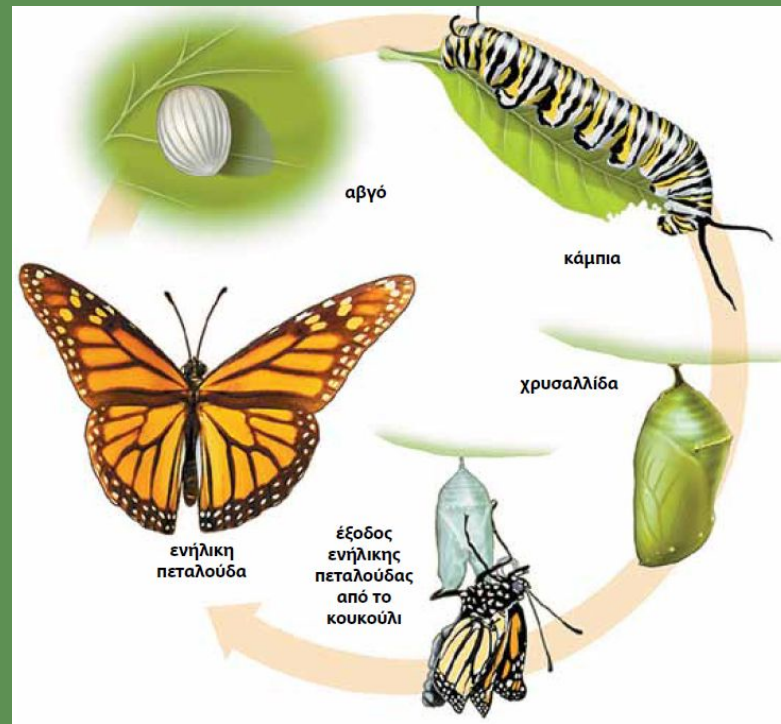
2. Από τα αβγά βγαίνει η **προνύμφη** που είναι η γνωστή σε όλους κάμπια .

Για όσο καιρό είναι προνύμφη τρέφεται με φύλλα.

3. Στη συνέχεια η προνύμφη φτιάχνει ένα κουκούλι γύρω από τον εαυτό της και μετατρέπεται σε **χρυσάλιδα**

(όσο βρίσκεται στο κουκούλι δεν τρώει τίποτα)

4. Τέλος βγαίνει από το κουκούλι με την κανονική του μορφή
(ενήλικο **έντομο**)



Έχουν τα έντομα εχθρούς?

- Ο μεγαλύτερος ίσως εχθρός των εντόμων είναι ο **άνθρωπος** ο οποίος για διάφορους λόγους χρησιμοποιώντας εντομοκτόνα, εξολοθρεύει μεγάλο αριθμό εντόμων. Τα έντομα επίσης αποτελούν τροφή για άλλα ζώα όπως βατράχια , πουλιά ή ακόμα και άλλα έντομα, καθώς και για τις αράχνες .



Είναι τα έντομα ωφέλιμα ή βλαβερά για τον άνθρωπο?

Τα έντομα είναι και τα δυο.

Δηλαδή υπάρχουν έντομα, που είναι πολύ χρήσιμα καθώς βοηθούν στον επικονιασμό των λουλουδιών(**μέλισσες**), στην βελτίωση του εδάφους (**σκαθάρια**), στον έλεγχο των πληθυσμών καθώς τρώνε άλλα φυτοφάγα έντομα (**πασχαλίτσες και ψαλίδες**)



Υπάρχουν όμως και έντομα που είναι **βλαβερά** είτε γιατί καταστρέφουν τις καλλιέργειες των ανθρώπων (**ακρίδες**) είτε γιατί μπορεί να μεταφέρουν παθογόνους οργανισμούς που αρρωσταίνουν τον άνθρωπο (τέτοια είναι τα **κουνούπια**, οι **μύγες**, οι **ψείρες** , οι **ψύλλοι**, τα **τσιμπούρια** κ.α)

