

CLASSIFICAZIONE



ANOPLURI (pidocchi)



BLATTOIDEI
(Blatte e scarafaggi)



COLEOTTERI (coccinelle..)



DITTERI
(Mosche e zanzare)



FASMIDI
(insetto stecco....)



DITTERI
(api, vespe, formiche)



ISOTTERI (termiti)



LEPIDOTTERI



ODONATI



ORTOTTERI



RINCOTI
(cimici, insetti
acquatici)



SIFONATTERI
(pulci)

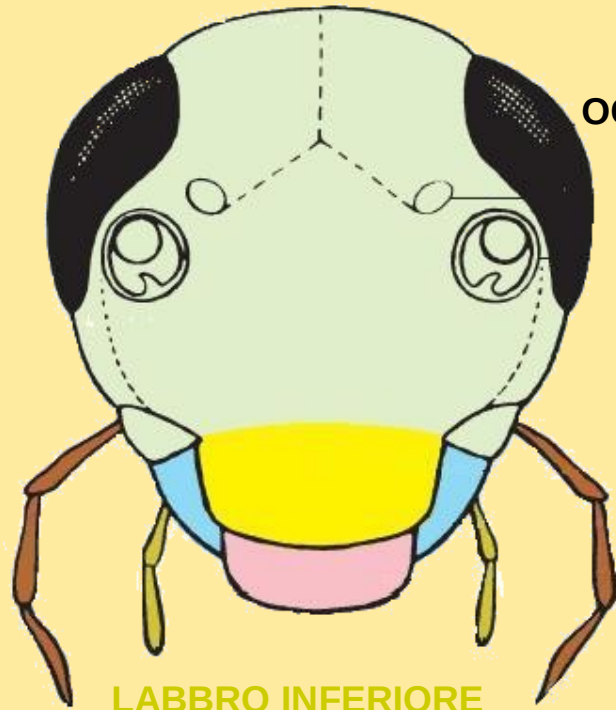
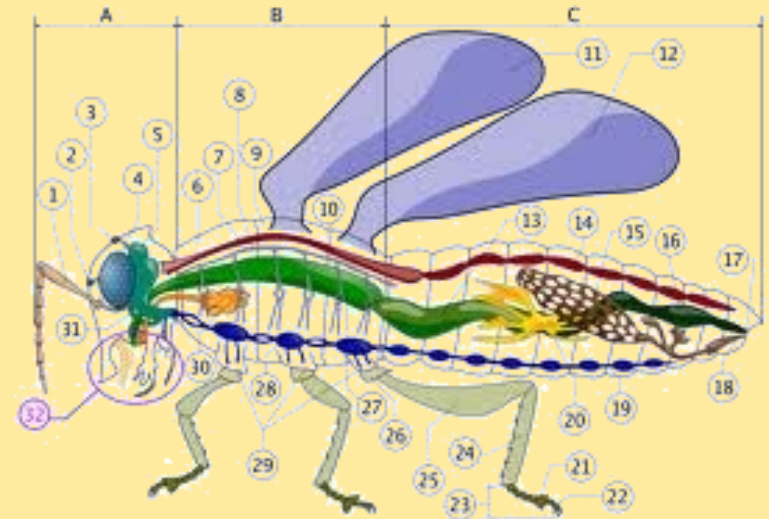
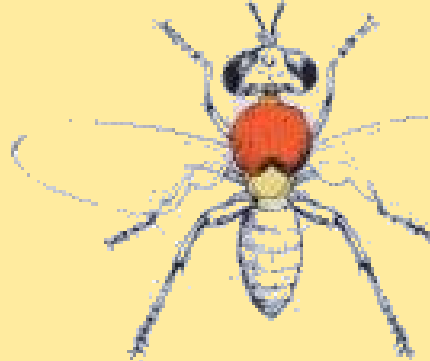
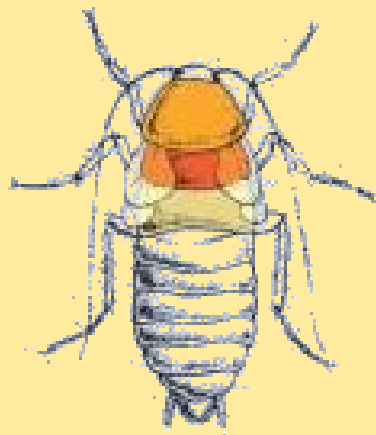
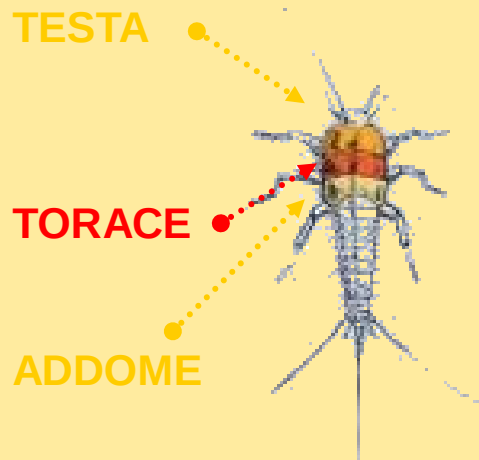


MANTOIDEI



DERMATTERI

COME E' FATTO UN INSETTO



OCCHI COMPOSTI

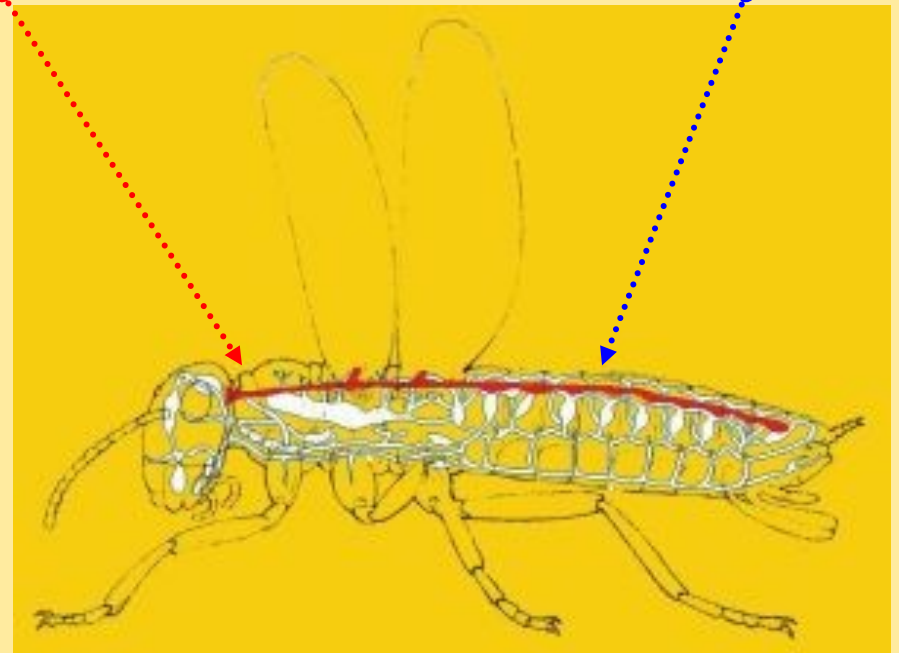
MANDIBOLE

MASCELLE

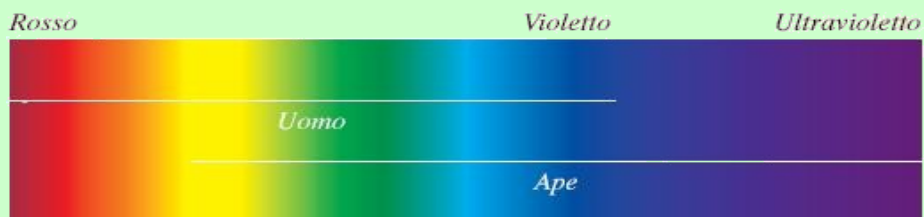
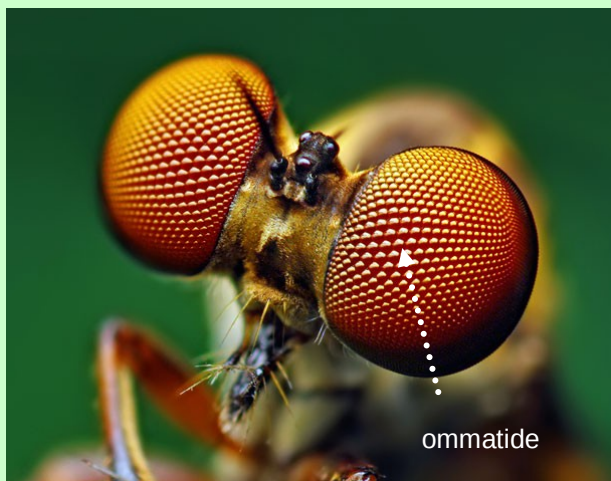
LABBRO INFERIORE

SISTEMA CIRCOLATORIO

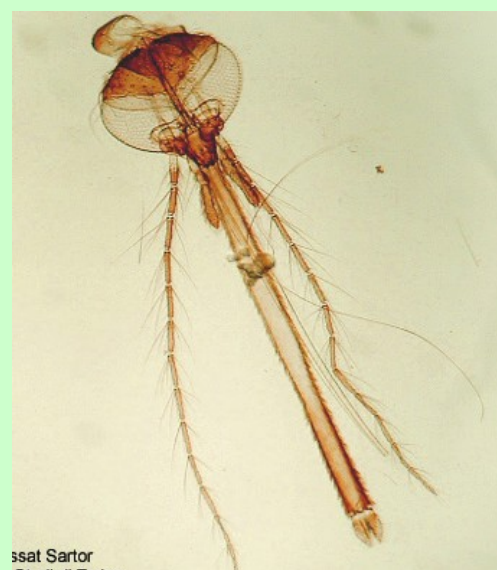
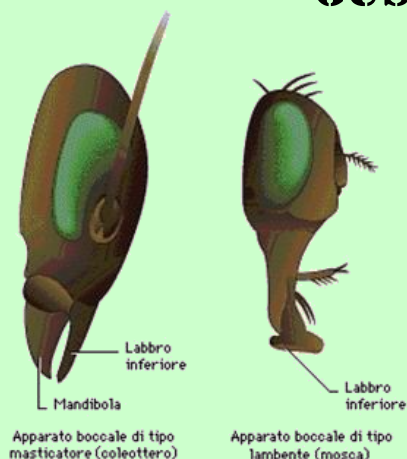
SISTEMA RESPIRATORIO



VISTA



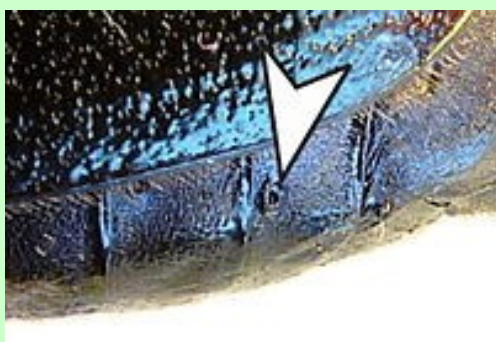
GUSTO



TATTO



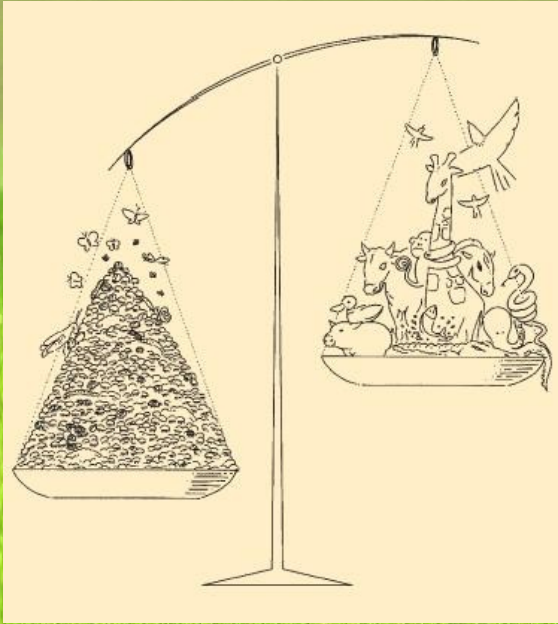
UDITO E OLFATTO



Gli insetti non hanno “*orecchie*” e “*naso*” come gli altri esseri viventi ma “*complessi organi di senso*” che gli permettono di *sentire* sia i rumori che gli odori presenti nell’ambiente.

Pori, peli, antenne e zampe sono gli organi deputati a captare rumori, vibrazioni, movimenti anche impercettibili, spostamenti d’aria e odori.

GLI ARTROPODI UN MONDO IN MINIATURA



MIRIAPODI



ARACNIDI (2 SETTI)



ESAPODI (INSETTI 3 SETTI)



CROSTACEI

LE API

REGINA
20mm



FUCO
18mm



OPERAIA
15mm



APE SPAZZINA
Dal 1° al 4° gg



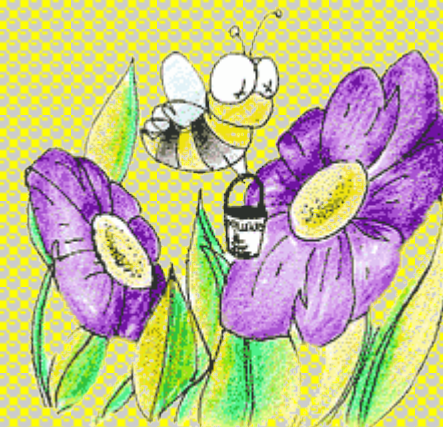
APE NUTRICE
Dal 4° al 10° gg



APE MURATRICE
Dal 10° al 16° gg



APE MAGAZZINIERE
Dalla 16° al 21° gg



APE BOTTINATRICE
Dalla 3° settimana

ESSERE O NON ESSERE?

PICCOLI EROI

Lo sapevate perché quando un'ape vi punge dopo cade a terra morta?

Pungendo, il pungiglione si conficca nella carne del malcapitato, nello staccarsi l'ape lascia il pungiglione e con esso parte dei suoi organi interni che la condurrà a morte certa.

Conoscete altri animali che compiono gesti così eroici?

APE MELLIFERA



L'ARTE DEL TRAVESTIMENTO

Moltissimi animali innocui imitano i colori e le forme di quelli velenosi, in questo modo ingannano i possibili predatori che li identificano come **NON COMMESTIBILI** e li lasciano stare.

Ne conoscete qualcuno anche voi?

VESPA



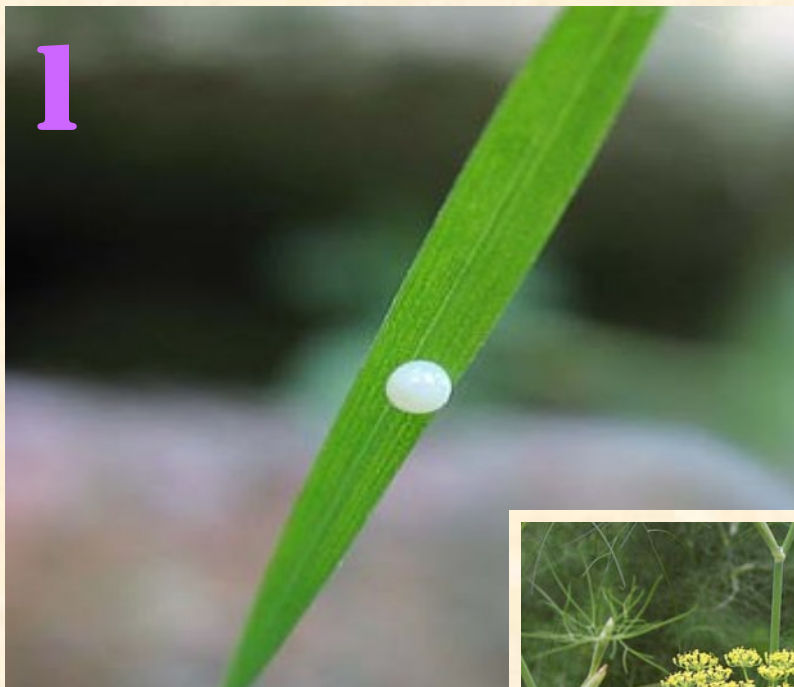
SIRFIDE



LA FARFALLA

ORDINE: LEPIDOTTERI

1



2



CICLO VITALE

L'uovo si schiude dopo **10 gg** ed esce un bruco.

Il quale in circa **30 gg** diventerà circa 1000 volte più grande di quando è uscito dall'uovo prima di trasformarsi in crisalide.



3



4

All'interno della crisalide il bruca passa circa **10-15 gg**. Prima di trasformarsi definitivamente in farfalla.

La vita media di una farfalla si aggira intorno ai **10-90 gg**.

LA COCCINELLA

**FAMIGLIA:
COLEOTTERI**



CURIOSITA'

Sapevate che se toccata con un dito la coccinella emette un liquido giallo di odore sgradevole?
Serve all'insetto per allontanare eventuali predatori



LA LIBELLULA

ORDINE: ODONATI



La larva cambia d'abito circa 10-15 volte prima di diventare un insetto adulto

Lo sapevate che in Italia esistono circa **88 specie** diverse di libellule?

Mentre nel resto del mondo ce ne sono circa 3500 di cui le più grandi e colorate vivono nei paesi caldi.

Il nome libellula deriva dal latino e significa "**bilancia**", in quanto in volo tengono le ali aperte.

In Asia la libellula oltre ad essere simbolo di coraggio è un **alimento** della dieta di molte persone, fritte o in zuppa contengono moltissime proteine.

INSETTI DEI NOSTRI BOSCHI E GIARDINI



MAGGIOLINO



CARABIDE



FORBICE



**INSETTO
CARABINIERE**



CAVALLETTA



CICALA



INSETTO ELEFANTE o PUNTERUOLO



SCARABEO RINOCERONTE

Il più forte della terra



CERVO VOLANTE

Il gladiatore



INSETTO STECCO

Il mago delle sparizioni



SCARABEO DEI PINI

Il musicista dei pini



GRILLO TALPA

Lo scavatore di gallerie



LUCCIOLA

Cacciatrice notturna
di lumache

INSETTI DANNOSI

WANTED!



TARLO ASIATICO



CINIPIDE DEL CASTAGNO



COCCINIGLIA



BOSTRICO DELL'ABETE ROSSO



PROCESSIONARIA



AFIDI VERDI