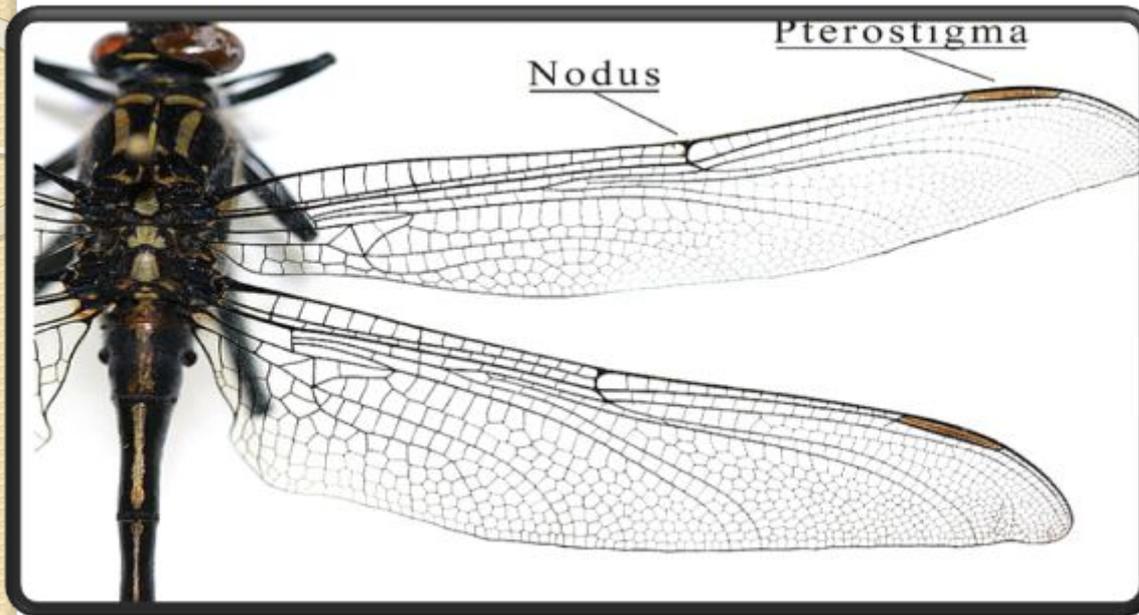


# Урок -7 класс «Класс насекомые. Внешнее строение»



# Крыло насекомого



# Глаза насекомого



муха-4000 фасеток  
жуки-9000,  
бабочки-17000,  
стрекозы-28000



# Особенности

- Цветное зрение, видят даже ультрафиолет.
- Близоруки ( 1-2 см)
- Видят движение, но не форму
- Не все видят красный цвет

# Ротовой аппарат насекомого



# Колюще-сосущий ротовой аппарат.



- Предназначен для прокалывания и всасывания пищевого субстрата (например, у комаров и блох).

# Грызущий ротовой аппарат.



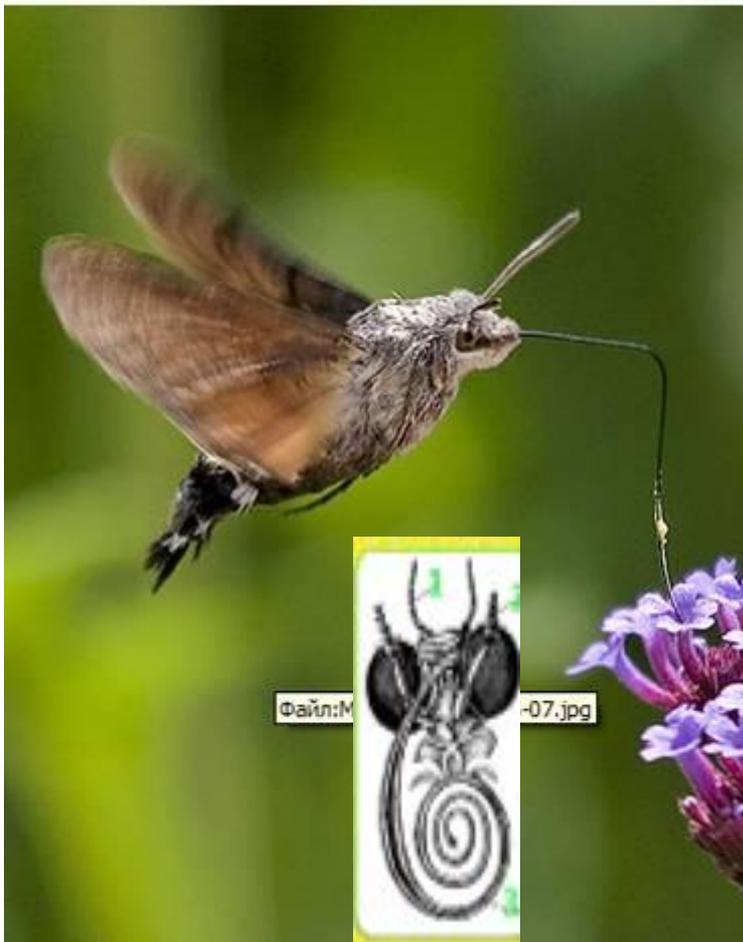
- Предназначен для разрывания и поглощения более или менее твердой пищи. Примеры: тараканы, жуки муравьи.

# Грызуще-лижущий ротовой аппарат.



- Характерен для жалящих перепончатокрылых, посещающих цветковые растения для потребления нектара (например, пчёл).

# Сосущий ротовой аппарат.

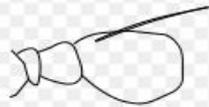


- Похож на колюще-сосущий, однако не предназначен для прокалывания (например, у бабочки).

# Разновидность усиков.

Булавовидные, перистые, коленчатые, пластинчатые, нитевидные, щетинковидные.

ПИЛОВИДНЫЕ



ARISTATE



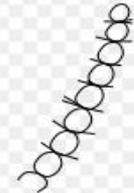
LAMELLATE



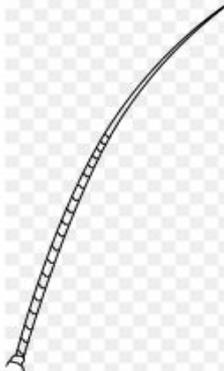
SERRATE



FLABELLATE



MONILIFORM



SETACEOUS



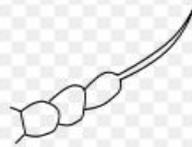
GENICULATE



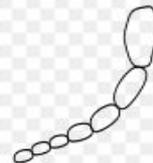
PLUMOSE



PECTINATE



STYLATE



CLAVATE