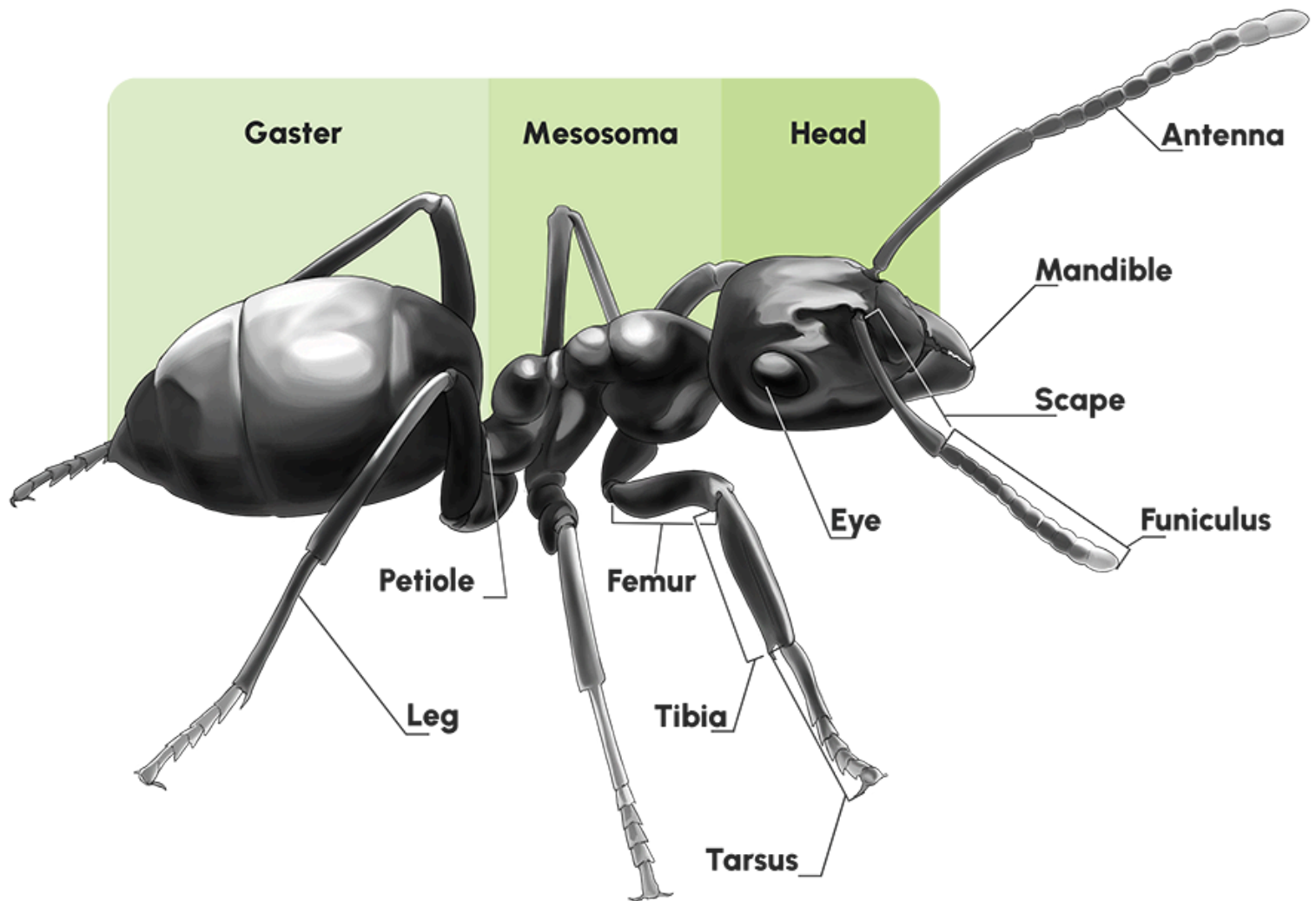
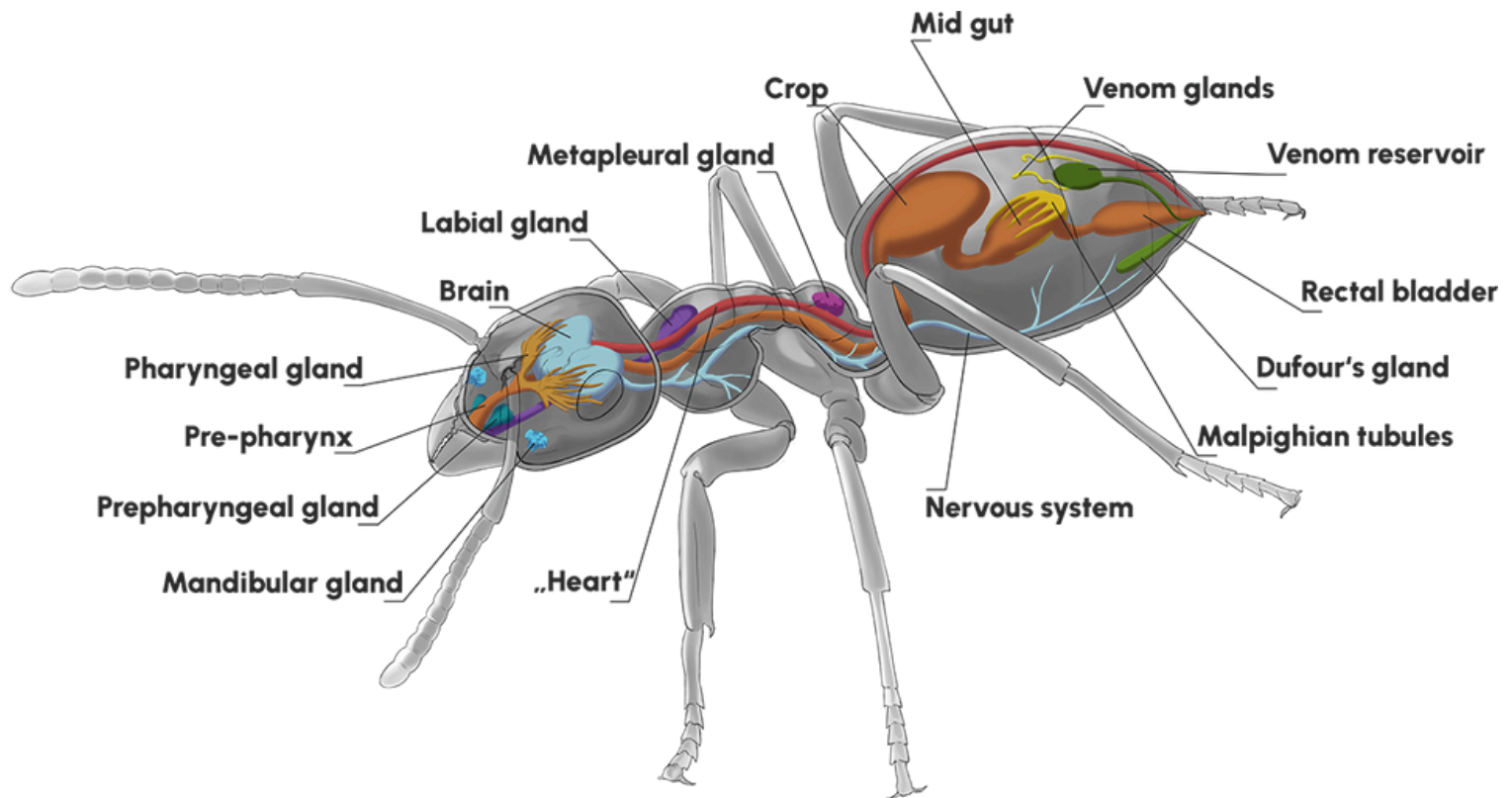




- **Cabeza:** Contiene los órganos sensoriales, las piezas bucales y el cerebro; centro de percepción y control.
- **Antena:** Órganos sensoriales principales para el olfato, el gusto, el tacto y la comunicación mediante feromonas.
- **Escapo:** Primer segmento alargado de la antena, que actúa como palanca y base de movimiento.
- **Funículo:** Parte multisegmentada de la antena, muy sensible a los estímulos químicos.
- **Ojo:** Los ojos compuestos permiten una visión gruesa; las hormigas perciben sobre todo movimientos y luz polarizada.
- **Mandíbula:** Mandíbulas poderosas utilizadas para transportar, cortar, defenderse y manipular objetos.
- **Mesosoma:** Región torácica más el primer segmento abdominal, que contiene los principales músculos para el movimiento de las patas.
- **Pata:** Apéndices de seis segmentos usados para locomoción y manipulación.
- **Fémur:** Segmento más fuerte de la pata, que alberga grandes músculos.
- **Tibia:** Segmento móvil entre el fémur y el tarso; en algunas especies porta estructuras especializadas como órganos de limpieza.
- **Tarso:** Parte multisegmentada del pie, importante para la adhesión y los movimientos finos.
- **Arolium:** Almohadilla adhesiva entre las garras del tarso, que permite trepar por superficies lisas.
- **Peciolo:** Segmento estrecho que conecta mesosoma y gáster, esencial para la flexibilidad abdominal.
- **Gáster:** Segmento posterior grande que contiene órganos digestivos, glándulas y órganos reproductores.



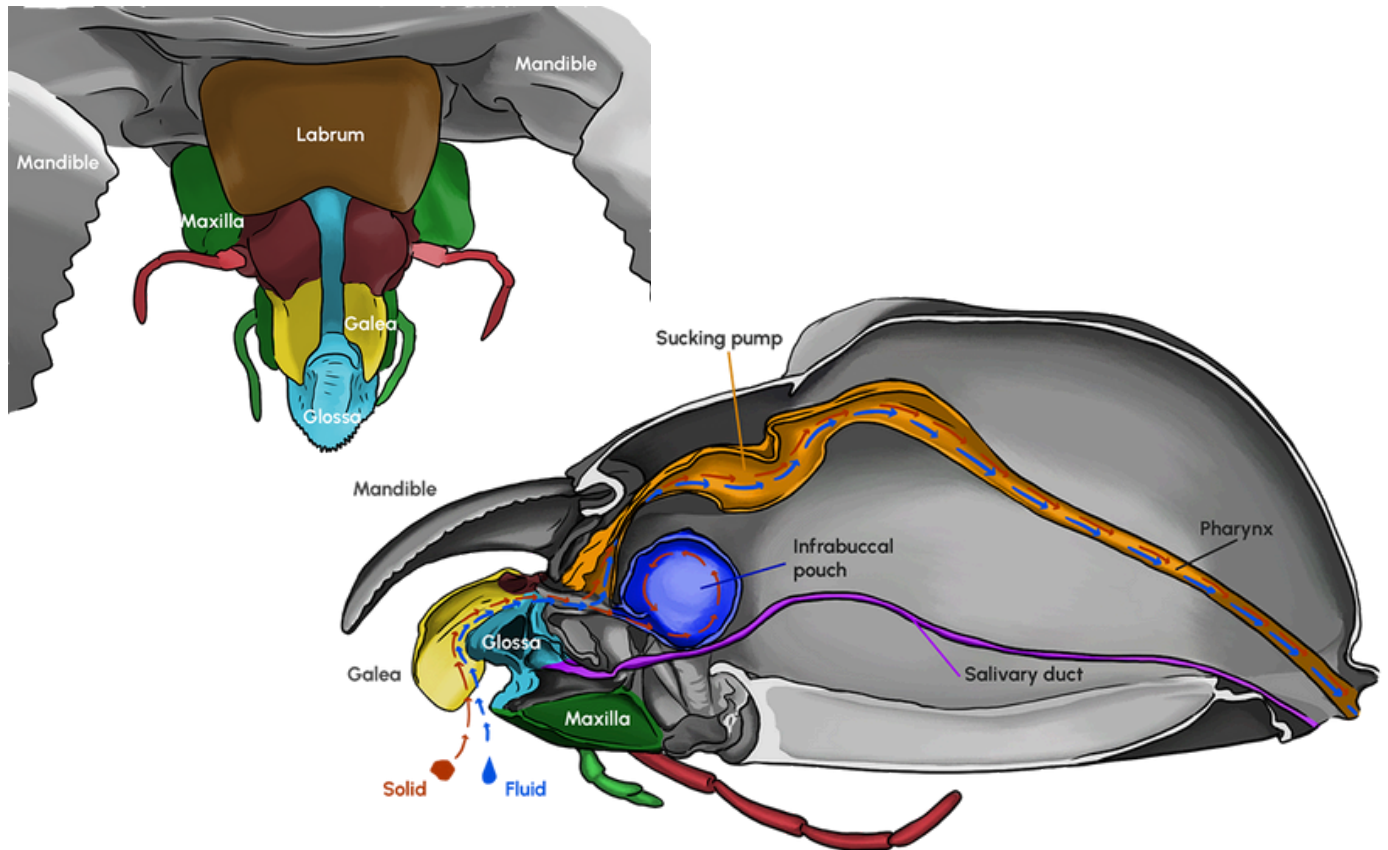


Órganos internos y glándulas

- Cerebro: Centro de control nervioso, regula el procesamiento sensorial, la coordinación y el comportamiento social.
- Sistema nervioso: Organización en forma de escalera con ganglios segmentarios, que permite control motor y reflejos.
- « Corazón »: Vaso dorsal alargado que bombea hemolinfa por todo el cuerpo; parte del sistema circulatorio abierto.
- Buche (estómago social): Órgano de almacenamiento de alimentos líquidos; también permite la transferencia por trofalaxia dentro de la colonia.
- Intestino medio: Lugar de digestión enzimática y absorción de nutrientes.
- Vejiga rectal: Órgano de almacenamiento y reabsorción de agua e iones, parte del intestino posterior.
- Túbulos de Malpighi: Órganos excretores que filtran desechos nitrogenados y regulan el equilibrio de agua y sales.

Glándulas especializadas

- Glándula mandibular: Produce secreciones para la comunicación y la defensa (ej. feromonas de alarma).
- Glándula faríngea: Participa en el procesamiento de alimentos y en la trofalaxia.
- Glándula prefaríngea: Secreta en el tracto digestivo anterior; en algunas especies importante para el almacenamiento de alimentos.
- Prefaringe: Sección del intestino anterior que dirige los alimentos hacia el intestino medio.
- Glándula labial: Produce enzimas digestivas y secreciones que facilitan la ingestión de alimentos.
- Glándula metapleural: Secreta sustancias antimicrobianas, que protegen a la colonia de patógenos.
- Glándula de Dufour: Libera feromonas (ej. marcaje de caminos) y secreciones que contribuyen a la higiene del nido.
- Glándulas de veneno: Producen compuestos tóxicos para la defensa o la captura de presas.
- Reservorio de veneno: Órgano de almacenamiento del veneno, liberado a través del aguijón o del conducto glandular.



Piezas bucales

- **Labrum (labio superior)**

El labrum actúa como una cubierta superior de la boca. Ayuda a sujetar y guiar el alimento mientras las mandíbulas lo manipulan.

- **Maxilas (con Galea)**

Las maxilas son piezas bucales pares situadas a los lados de la boca. Ayudan a manipular, probar y mover el alimento.

- **La Galea**, una proyección lobulada de la maxila, funciona como una lengua lateral o pala, que dirige el alimento hacia la abertura bucal.

-

- **Labio (labium)**

El labio forma el suelo de la cavidad bucal. Junto con las maxilas, ayuda en la manipulación y succión del alimento.

- **Glossa (lengua)**

La glossa es una estructura parecida a una lengua situada en el extremo del labio. Se usa para lamer o absorber alimentos líquidos, como el mielato. La acción capilar ayuda a atraer el líquido hacia la boca.

- **Bomba de succión (sucking pump)**

Detrás de la boca se encuentra la bomba de succión, un órgano muscular que crea vacío mediante contracciones rítmicas, aspirando el alimento líquido hacia la garganta.

- **Bolsa infrabucal (infrabuccal pouch)**

La bolsa infrabucal actúa como una cámara filtrante, reteniendo partículas sólidas y dejando pasar solo los líquidos. Los restos sólidos se expulsan más tarde en forma de pellets.

- **Faringe (pharynx)**

La faringe recibe el líquido de la bomba de succión y lo impulsa hacia el esófago. Sirve como conexión entre la boca y el tubo digestivo.

- **Conducto salival (salivary duct)**

El conducto salival libera saliva en la boca, que humedece el alimento, ayuda en la predigestión y puede servir para la comunicación química (trophallaxis).