

Nervensystem:

Das **Nervensystem** dient zur Regelung und Koordinierung der Funktionen des Insekts als Organismus. Es durchzieht alle 3 Körperabschnitte der Insekten.

Es besteht aus

- | Gehirn
- | Bauchmark
- | peripheren Nervensystem
- | vegetativen Nervensystem

Insekten sind zuständig für:

- | die Bestäubung aller Blütenpflanzen,

-6-

-5-

Der **Verdauungskanal** dient zur Umwandlung der aufgenommenen Nahrung in biologisch nutzbare Stoffe. Er durchzieht alle 3 Körperabschnitte der Insekten.

Verdauungsapparat:

Blutkreislaufsystem.

Das Blut fließt nicht in abgeschlossenen Adern, sondern strömt frei durch Körperhöhlen und Gewebelücken. Deshalb spricht man von einem **offenen Blutkreislaufsystem**.

Blutkreislauf:

bezeichnet.

- | die Verbreitung und Verteiler vieler Pflanzensamen,
- | die Beschützung vieler bedrohter Pflanzen,
- | das Aufräumen, Zerlegen, und Verarbeiten vieler organischer Materialien.

Insekten sind in unserer Natur also zu sehen als Reinigungskraft, Mistfahrer, Straßenkehrer und Totengräber.

-7-

-4-

Insekten haben zur **Atmung**, d. h. zur Versorgung des Körpers mit Sauerstoff, ein System luftführender Röhren. Diese Röhren werden als Tracheen

Atmung:

Organe

Der Hinterleib der Insekten, auch **Abdomen** genannt, besteht meist aus 11 Segmenten und beherbergt die Organe.

Jedes Brustsegment trägt ein Paar Beine, Mittel- und Hinterbrust meist je ein Paar Flügel.

Zeichne hier dein Lieblingsinsekt:

www.minibooks.ch

-3-

Der Kopf der Insekten, auch **Caput** genannt, ist eine Kapsel. Er trägt:

- | die Mundwerkzeuge
- | die wichtigsten Sinnesorgane: Antennen (auch als Fühler bezeichnet); Augen (Komplexaugen)

Die Brust der Insekten, auch **Thorax** genannt, setzt sich aus 3 Segmenten zusammen:

Anatomie

| Bsp: Heuschrecken, Libellen

INSEKTEN

geschrieben von

mir

-2-

sie werden auch Hexapoda genannt wegen ihrer 6 Beine | Insekten gehören zu den wirbellosen Tieren. | sie sind primär mit Flügel ausgestattet

Es gibt zwei Entwicklungsarten:

- | **holometabole**: mit einem Puppenstadium
- | Bsp: Schmetterlinge, Käfer, Fliegen, Bienen

hemimetabole: ohne ein Puppenstadium - mit Häutungen während der Entwicklung