

- **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:**

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

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

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

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