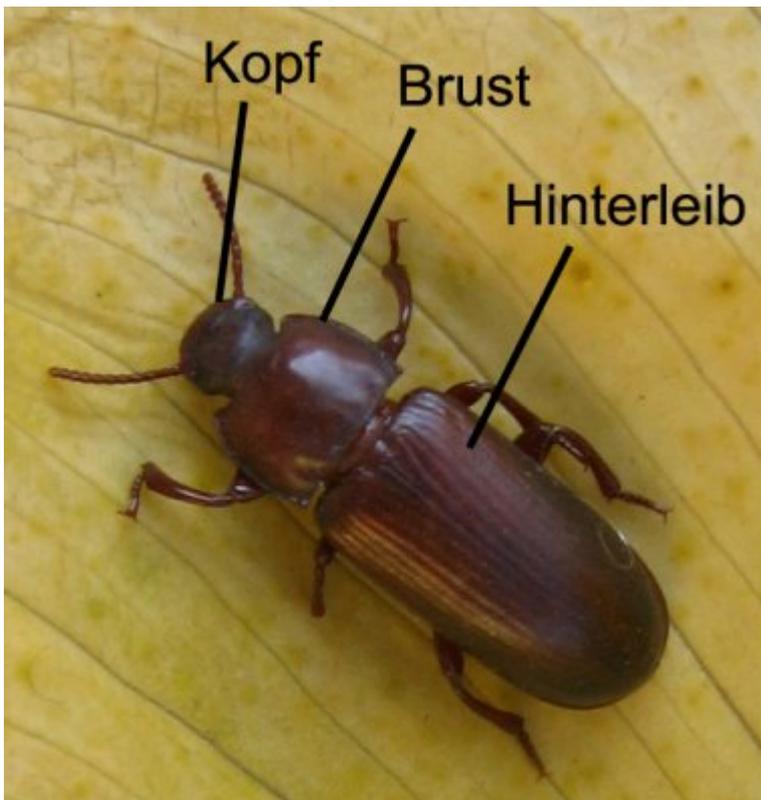


Woran erkenne ich ein Insekt?

Insekten besitzen keine Knochen wie wir Menschen. Sie haben keine Wirbelsäule, die ihren Körper stützt. Deshalb gehören sie zu den wirbellosen Tieren.

Insekten haben einen harten Körperpanzer aus Chitin. Dieser Panzer schützt ihre inneren Teile wie eine Rüstung. Er ist in mehrere Abschnitte eingeschnürt, damit sich die Tiere besser bewegen können. Der Chitinpanzer kann nicht wachsen. Deshalb häuten sich Insekten, wenn ihr Körper wächst.



Die wichtigsten Merkmale

Der Körper eines erwachsenen Insekts besteht aus drei Abschnitten: Kopf, Brust und Hinterleib.

Außerdem haben alle Insekten sechs Beine. Auch die Beine sind in Abschnitte gegliedert. Jedes Bein besitzt zwei Krallen mit denen sich die Tiere gut festhalten können.

Der Kopf

Augen, Mundwerkzeuge und Fühler befinden sich am Kopf. Mit ihren Fühlern können die Insekten ihre Umgebung ertasten und meist auch riechen.

Die Augen bestehen fast immer aus vielen hundert Einzelaugen und werden Facettenaugen genannt.

Die Mundwerkzeuge der Insekten sind sehr unterschiedlich. Stechmücken haben Stechrüssel entwickelt. Schmetterlinge besitzen Saugrohre. Andere Insekten benutzen Beißwerkzeuge.

Die Brust

Im Brustabschnitt des Insekts finden wir sechs Beine und meistens vier Flügel.

Der Hinterleib

Der Hinterleib trägt die wichtigen Organe. Dazu gehören das Herz, die Verdauungsorgane und die Geschlechtsorgane. Die Verdauungsorgane zerkleinern die Nahrung und bereiten sie so auf, dass der Insektenkörper sie nutzen kann. Die Geschlechtsorgane sind für die Entstehung von Nachkommen wichtig. Beim Weibchen werden dort Eier gebildet, beim Männchen Samen, um die Eier des Weibchens bei der Paarung zu befruchten.

Borsten an Körper und Beinen

Mit winzigen Borsten (Haaren) an Körper und Beinen nehmen Insekten Geräusche oder Berührungen wahr.