

Was fliegt denn da?

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Die SuS sammeln Bilder von Insekten, ordnen diese und erzählen und benennen, was sie bereits wissen. Sie suchen gezielt nach Gemeinsamkeiten und Unterschieden.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Einführung ins Thema• Sie SuS können wichtige Merkmale von Insekten benennen.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Bilder von verschiedenen Insekten• Kärtchen• Arbeitsblatt
Sozialform	PA/GA
Zeit	30'

Zusätzliche Informationen:

- Die SuS sammeln selbstständig Bilder von Insekten, zum Beispiel als Hausaufgabe.
- Die Bilder bei den Lösungen entsprechen den Bildern in der Präsentation „01a Bildersammlung“.

Was fliegt denn da?

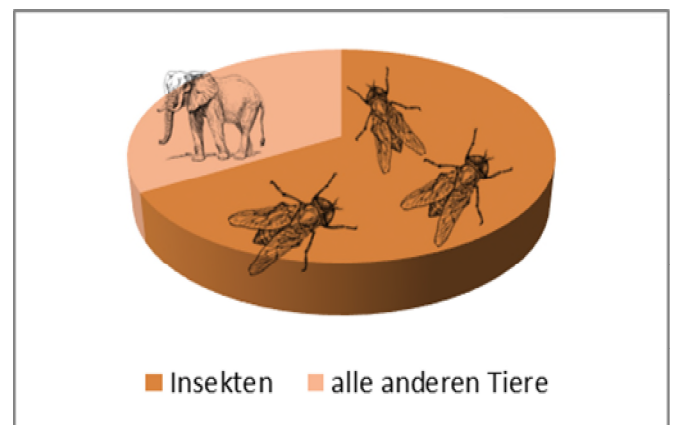
Arbeitsunterlagen



Lies den Text zu den Insekten gut durch. Falls du etwas nicht verstehst, unterstreichst du das Wort und schlägst es nach.

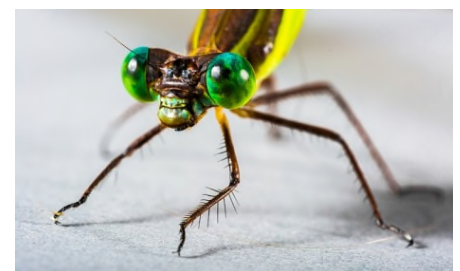
Allgemeine Informationen zu Insekten

Rund zwei Drittel aller Tiere sind Insekten. Man kennt über eine Million Arten. Die Insekten waren die ersten Lebewesen, die fliegen konnten. Vor etwa 370 Millionen Jahren eroberten sie die Luft. Seither haben sie sich über alle Lebensräume verbreitet. Sie leben auf dem Land und im Wasser, im Eis und in der Wüste. Sie sind Pflanzenfresser, Räuber oder Schmarotzer. Die meisten Insekten leben einzeln. Einige bilden aber auch die grössten aller Tiergemeinschaften.



Was ist ein Insekt?

Insekten sind wirbellose Tiere. Zu ihnen zählen viele Tierarten, die sich kaum ähnlich sehen: Bienen, Käfer, Schmetterlinge, Ameisen, Heuschrecken, Wanzen, Libellen.... Alle diese Insekten besitzen ein äusseres Skelett aus hornähnlichem Stoff, dem Chitin.



- Ihr Körper besteht aus drei Teilen: Kopf, Brust und Hinterleib.
- Am Bruststück sitzen drei Beinpaare. Insekten haben also sechs Beine. Darin unterscheiden sie sich von den Spinnen, die acht Beine besitzen.
- Fast alle Insekten haben auch zwei Paar Flügel.
- Und sie besitzen Fühler. Damit können sie riechen, schmecken und tasten.

Was fliegt denn da?

Arbeitsunterlagen



Vom Ei zum fertigen Insekt

Insekten legen Eier. Aus diesen schlüpfen Larven. Sie sehen meist völlig anders aus als ihre Eltern. Die Larven wachsen, häuten sich und verpuppen sich nach einiger Zeit. In der Puppe vollzieht sich eine vollkommene Verwandlung und aus ihr schlüpft das fertige Tier.

Manche Insekten wie die Heuschrecken machen eine unvollständige Verwandlung durch. Ihre Larven ähneln bereits dem fertigen Tier. Sie werden von Häutung zu Häutung grösser. Fertige Insekten wachsen nicht mehr weiter.



Vegetarier und Kannibalen



Die Speisekarte der Insekten ist lang. Viele Insekten fressen nur Pflanzen oder nur Fleisch. Unter den Vegetariern gibt es Spezialisten, die nur ganz bestimmte Pflanzen fressen. Einige haben es auf Holz abgesehen wie die Termiten. Andere fressen Wolle wie die Larven der Kleidermotte. Bienen und Schmetterlinge saugen den süssen Saft der Blüten.

Wespen jagen andere Insekten, fressen aber auch Süsses. Mistkäfer und viele Fliegen fressen Aas und Kot. Libellen sind die grössten Räuber unter den Insekten. Ihre Larven leben im Wasser und überfallen dort sogar kleine Fische. Wenn sie erwachsen sind, setzen sie ihr räuberisches Leben in der Luft fort. Sie jagen nun andere Insekten. Libellen sind Kannibalen, die sogar Artgenossen fressen.

Insektenstaaten

Unter den Hautflüglern gibt es riesige Tiergesellschaften. Ameisen und Bienen bilden Staaten mit Hunderttausenden von Insekten. Die einzelnen Tiere im Insektenstaat teilen sich die Arbeit: Die Königinnen sorgen für den Nachwuchs und legen Eier. Die Arbeiterinnen beschaffen die Nahrung oder verteidigen das Nest.



Was fliegt denn da?

Arbeitsunterlagen



Die wichtigsten Insekten sind:

Käfer:	etwa 400`000 Arten
Schmetterlinge:	etwa 150`000 Arten
Hautflügler: Ameisen, Bienen, Wespen	etwa 200`000 Arten
Zweiflügler: Fliegen, Mücken	etwa 85`000 Arten
Wanzen:	etwa 40`000 Arten
Heuschrecken:	etwa 20`000 Arten
Läuse:	etwa 15`000 Arten
Libellen:	etwa 4`900 Arten
Flöhe:	etwa 2`000 Arten

Quelle: wissen.de



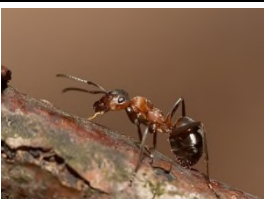
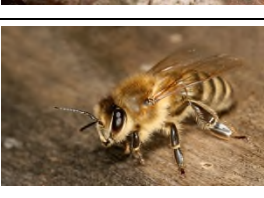








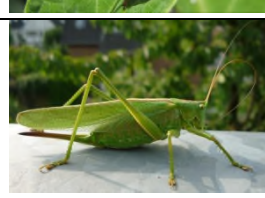


Bilder: pixabay

Was fliegt denn da?

Lösung



	Schmetterling kleiner Fuchs
	Marienkäfer
	Waldameise
	Biene
	Wespe
	Hornisse
	Katzenfloh

	Fliege
	Mücke
	Baumwanze
	Heuschrecke
	Kopflaus
	Königslibelle

Fotos: Wikipedia und natur-lexikon.com