



INSEKTEN TEIL 1: Fragen für die Gruppe A

a) Können Insekten riechen? Wenn ja, wie?

Mit den **Antennen** können Insekten riechen, wie wir mit der Nase.

b) Wie nennt man die Augen der Insekten?

Die Augen der Insekten nennt man **Facettenaugen**.

c) Wie viele Beine haben Insekten?

Insekten haben **6** Beine

d) Worin liegt der größte Unterschied zwischen Insekten und Spinnen?

Insekten haben **6 Beine**, Spinnen haben **8 Beine**



INSEKTEN TEIL 2: Fragen für die Gruppe A

a) Welchen Nutzen haben Insekten in der Natur?

Bestäuber; Aufräumer und Saubermacher; Fressen Schädlinge; Insekten dienen als Futter

b) Was würde passieren, wenn alle Insekten auf der Erde verschwinden?

Ohne Insekten gäbe es keine Obstbäume, keine Beerensträucher und keine Gemüsepflanzen.

c) Welche Tiere haben Insekten zum Fressen gern?

Vögel, aber auch Amphibien wie Frösche oder Molche sind auf Insekten als Nahrung angewiesen.

d) Wie viele Insekten gibt es auf der Erde? Kreuze an: 100 10.000 X Millionen



INSEKTEN TEIL 3: Fragen für die Gruppe A

Unterrichtsmaterialien Ein Garten für Igel, Biene und Frosch. LÖSUNGSBLATT



a) Was brauchen Insekten im Sommer, wenn es sehr heiß ist?

Auch Insekten wie **Schwebfliegen, Käfer oder Bienen** brauchen im Sommer **Wasser**, damit sie nicht **verdursten**.

a) Wie entsteht am einfachsten eine Blumenwiese im Garten?

Wenn das Gras im Garten **weniger oft gemäht wird**, haben Blumen **genug Zeit zu wachsen** und es entsteht eine **Blumenwiese**.

b) Wie kannst du erkennen, dass Insekten im Insektenhotel wohnen?

Wenn ein **Insekt** in einem **Loch** eingezogen ist, verklebt es den Eingang. Wenn **viele Löcher zugeklebt sind**, bedeutet das, dass viele Insekten in diesem **Hotel** wohnen!

c) Welche Insekten saugen gerne süßen Nektar?

Viele Insekten wie **Hummeln, Honigbienen** und **Fliegen** saugen gerne süßen **Nektar** und brauchen **Blumen** im Garten.



SÄUGETIERE TEIL 1: Fragen für die Gruppe B



a) Woher stammt der Name „Säugetier“? Warum nennt man sie so?

Sie füttern ihren Nachwuchs mit Muttermilch, das nennt man **Säugen**.

b) Welche Säugetiere im Garten kennt ihr?

zB. Igel, Hase, Maus, Siebenschläfer, Fledermaus, Eichhörnchen und der Maulwurf.

c) Was ist der größte Unterschied zwischen Säugetieren und Reptilien?

Säugetiere bringen ihre Jungen immer lebend auf die Welt und legen **keine Eier** (Ausnahme: Schnabeltier).

Sie besitzen außerdem eine **gleichwarme Körpertemperatur**, das heißt ihre Körpertemperatur ist nicht wie bei Reptilien von der **Sonnenwärme** abhängig.

d) Wie viele Beine haben Säugetiere und gibt es eine Ausnahme?

Fast alle Säugetiere haben 4 Beine, nur der Mensch hat 2 Beine.



a) Warum sind Säugetiere im Garten so wichtig?

Gefräßige Helfer, Nahrung für andere Tiere, Spannende Beobachtungen

b) Was fressen Igel, Spitzmaus und Fledermäuse gerne?

Säugetiere wie die **Gartenspitzmaus**, der **Igel** und der **Maulwurf** sind wertvolle Helfer im Garten. Sie fressen gerne kleine Tiere wie **Regenwürmer**, **Nacktschnecken** und **Raupen** und schützen somit unsere Pflanzen.

c) Welche Tiere haben Säugetiere im Garten zum Fressen gern?

Einige Säugetiere wie zum Beispiel **Mäuse** werden sehr gerne von anderen Tieren gefressen. **Schlangen**, aber auch **Eulen**, **Falken** und der **Fuchs** brauchen kleine Säugetiere zum Überleben.

d) Was kannst du mit deiner Familie mit Säugetieren im Garten machen?

Kreuze an: mit ihnen tanzen X sie beobachten X sie fotografieren



SÄUGETIERE TEIL 3: Fragen für die Gruppe B



a) Was brauchen Säugetiere, um ein Nest zu bauen?

Laubhaufen, Holzhaufen und altes Gras helfen **Säugetieren** ein gemütliches **Nest** zu bauen.

b) Was fressen Fledermäuse besonders gerne?

Nachtfalter sind ein sehr wichtiges **Futter** für Fledermäuse.

c) Für welches Tier kann man sehr gut ein Häuschen bauen?

Für **Igel** kannst du sehr leicht ein **Häuschen** bauen. Damit schaffst du auch gleich einen tollen **Platz zum Beobachten!**

d) Was ist ein Fledermauskasten?

Ein Fledermauskasten ist ein Haus, wo Fledermäuse **tagsüber schlafen** und ihre Jungen zur Welt bringen.



Vögel TEIL 1: Fragen für die Gruppe C



a) Haben Vögel Zähne?

Nein, Vögeln haben **keine Zähne**.

b) Woraus besteht der Vogelschnabel?

Der **Schnabel** von Vögeln besteht aus **Knochen**.

c) Wo bauen Vögel am liebsten ihr Nest?

Alle Vögel legen **Eier** und viele Arten bauen ihr **Nest** auf Bäumen oder unter Hausdächern. Manche Vögel, wie das Rebhuhn, bauen ihr Nest direkt auf dem Boden.

d) Welcher Vogel ist ein „Höhlenbrüter“?

Der **Wiedehopf** ist ein typischer **Höhlenbrüter**, aber auch **Meisen**, **Eulen** und **Spechte** brauchen eine geschützte Höhle für ihre Jungen.



a) Was fressen Vögel im Sommer am liebsten?

Im Sommer gehören **Insekten**, aber auch **Schnecken**, **Spinnen** und **Würmer** zu den Lieblingsgerichten von Vögeln.

b) Warum brauchen Vögel im Frühling viele Insekten?

Speziell im **Frühling** brauchen Vögel besonders viele **Insekten**, weil sie damit ihre Jungen füttern.

c) Fressen Vögel auch Säugetiere?

Ja. Manche Vögel, wie **Falken** und **Eulen** fressen für ihr Leben gerne **Mäuse**. Eine **Eule** frisst bis zu 1000 Mäuse pro Jahr!

d) Warum singen Vögel am Morgen und was ist balzen?

Meistens singen die **Männchen** und versuchen damit **Weibchen** anzulocken. Lockrufe der Männchen in der Paarungszeit nennt man **balzen**.



Vögel TEIL 3: Fragen für die Gruppe C

a) Warum sind alte Bäume im Garten wichtig?

In Höhlen von alten Bäumen finden Vögel wie der **Spatz**, der **Wiedehopf** und **Spechte** tolle Nistplätze.

b) Welcher Vogel frisst gerne Larven unter der Rinde von Bäumen?

Unter der Rinde der Bäume leben viele **Larven**, die **Spechte** besonders gerne mögen!

c) Wieso ist eine Vogelhecke im Garten?

Viele **Vögel** fressen gerne süße **Beeren**. Sträucher, die viele Beeren tragen sind daher im Garten besonders wichtig.

d) Wieso sind viele Blumen im Garten gut für Vögel?

Blumen und **Kräuter** sind wertvolles **Futter** für **Vögel**. Sie fressen gerne ihre **Samen** und auch **Insekten**, die auf den Blumen nach **Nektar** suchen.



a) Was bedeutet das Wort „Amphibie“?

Das Wort **Amphibie** bedeutet „**doppeltes Leben**“. Damit ist gemeint, dass Amphibien **ein Leben im Wasser** haben und **ein Leben an Land**.

b) Was für eine Haut haben Amphibien?

Amphibien haben eine **glatte oder warzige Haut**.

c) Wie nennt man junge Frösche und Kröten?

Junge Kröten und Frösche, die im Wasser leben nennt man **Kaulquappen**.

d) Wie nennt man die Eier von Amphibien?

Die meisten Amphibien legen **Eier**, die man auch **Laich** nennt.

(Eine Ausnahme ist zB. der Alpensalamander, dieser ist lebendgebärend und bringt vollständig entwickelte Nachkommen zur Welt.)



a) Was fressen Amphibien am liebsten?

Amphibien fressen gerne **Mücken, Schnecken und Bodeninsekten** und schützen somit unsere Gartenpflanzen.

b) Wer quakt beim Froschkonzert?

Die **Männchen quaken** zusammen und locken damit **Weibchen** an und markieren ihr **Revier**.

c) Welche Tiere haben Amphibien zum Fressen gern?

Frösche und **Kröten** sind eine wichtige Nahrung für **Ringelnatter, Marder** und **Reiher**. Auch die **Larven** im Wasser dienen anderen Tieren als Nahrung: **Libellenlarven** jagen und fressen gerne **Kaulquappen** und kleine **Molche**.

d) Was genau ist das Geweih am Kopf von Molchlarven?

Die Larven von Molchen haben **Kiemensprossen** am Kopf, die wie ein **Hirschgeweih** aussehen.



a) Warum ist ein Teich wichtig für Amphibien?

Alle **Frösche**, **Kröten** und **Molche** brauchen unbedingt **Wasser** für ihre **Eier** und ihre **Larven**.

b) Warum brauchen Amphibien Äste und altes Holz?

Äste und altes **Holz** sind wichtig für Amphibien, denn dort ist es im **Sommer schön kühl** und **feucht** und ihre Haut trocknet nicht aus. Hier sind sie auch vor **Fressfeinden** wie Eulen, Füchse, Dachse und Marder sicher.

c) Was finden Amphibien in einer wilden Ecke?

In einer wilden Ecke finden Amphibien genug **Nahrung** wie **Würmer**, **Schnecken**, **Asseln**, **Spinnen** und **Insekten**.

d) Was darf in einem Amphibien-Teich nicht vorkommen?

Im Gartenteich dürfen nur Wasserpflanzen aber **keine Fische** vorkommen, denn Fische haben Amphibieneier zum Fressen gern!



REPTILIEN TEIL 1: Fragen für die Gruppe E

a) Wie werden Reptilien auch genannt?

Reptilien werden auch **Kriechtiere** genannt.

b) Gibt es Reptilien ohne Beine? Wie heißen sie?

Reptilien haben **4 Beine**, wie die **Eidechsen** oder **Schildkröten**, oder **keine Beine** wie **Schlangen** und die **Blindschleiche**.

c) Wie sieht die Haut von Reptilien aus?

Die **Haut** der Reptilien hat **Hornschuppen** und ist **trocken** und **nicht schleimig** wie bei den Amphibien.

d) Wie nennt man das, wenn Reptilien ihre Haut abstreifen?

Viele **Reptilien streifen** ihre alte Haut ab, wenn sie größer werden und die Haut zu eng wird. Das nennt man **Häutung**.



REPTILIEN TEIL 2: Fragen für die Gruppe E



a) Warum sind Reptilien Nützlinge im Garten?

Schlangen fressen gerne **Mäuse**, **Eidechsen** fressen gerne **Spinnen** und **Insekten** und **Blindschleiche** ernähren sich von **Asseln**, **Raupen**, **Käfern** und **Schnecken**.

b) Welche Tiere fressen gerne Reptilien?

Junge **Eidechsen** und **Schlangen** müssen sich vor **Neuntötter**, **Rotkehlchen** und sogar **Käfer** in Acht nehmen, **Mäusebussard**, **Krähe** und **Reiher** fressen auch gerne erwachsene Reptilien.

c) Was sieht man auf der Haut von Reptilien?

Wer Reptilien genauer betrachtet, wird sehen, dass sie ganz unterschiedliche Farben und sehr **hübsche Flecken** und **Punkte** auf der **Haut** haben.

d) Sehen Männchen und Weibchen bei den Reptilien unterschiedlich aus?

Männchen oftmals intensiver gefärbt als die **Weibchen**.



REPTILIEN TEIL 3: Fragen für die Gruppe E

a) Was machen Reptilien auf einem Steinhaufen?

Reptilien brauchen viel **Wärme**! Auf einem **Steinhaufen** können sie sich sehr gut **aufwärmen** und sich **zwischen** den **Steinen** verstecken.

a) Warum brauchen Reptilien Äste und Holz?

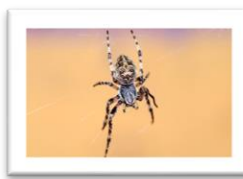
Unter **Stämmen** und **Ästen** können sich Reptilien gut verstecken.

b) Warum legen Reptilien ihre Eier gerne in einen Komposthaufen?

Ein **Komposthaufen** ist für Reptilien ein richtiger **Brutkasten**. Durch die Zersetzung der Pflanzen wird es in einem Komposthaufen **warm**. Reptilien legen daher dort **gerne ihre Eier** ab und lassen sie von der Kompostwärme **ausbrüten**.

c) Wo überwintern Reptilien?

Unter **Stämmen** und **Ästen** können sich Reptilien perfekt verstecken und sich vor der Kälte schützen. Aus diesem Grund sind Äste und Holzhaufen auch ein wichtiger Überwinterungsplatz **für Reptilien**.



SPINNEN TEIL 1: Fragen für die Gruppe F

a) Welche 2 Teile hat der Spinnenkörper?

Der Körper der Spinnen wird in **2 Teile** eingeteilt: **Vorderkörper und Hinterkörper**

b) Wie viele Beine haben Spinnen?

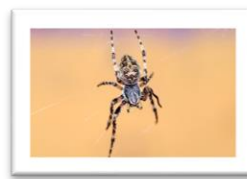
Spinnen haben **8 Beine**.

c) Was ist der große Unterschied zwischen Spinnen und Insekten?

Spinnen haben **8 Beine** und das ist der **große Unterschied** zu den Insekten, diese haben nur **6 Beine**.

d) Wozu haben Spinnen Spinnwarzen?

Am **Hinterkörper** befinden sich die **Spinnwarzen**, mit denen Spinnen unterschiedliche feine **Seidenfäden** herstellen können. Damit spinnen sie **Netze**, bauen **Kokons** zum Schutz für die Eier oder fangen ihre **Beute**.



a) Warum sind Spinnen Nützlinge im Garten?

Mit ihren **Netzen** fangen sie **Insekten** wie **Mücken, Käfer und kleine Raupen** und helfen uns dabei, dass das Gemüse nicht zerfressen wird.

b) Welche Tiere haben Spinnen zum Fressen gerne?

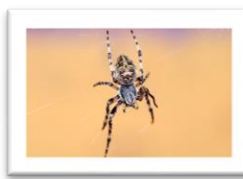
Viele **Spinnen** stehen auf dem Speiseplan von **Vögeln, Reptilien, Amphibien** und **Fledermäusen**.

c) Für wen sind Spinnen auch tolle Leckerbissen?

Ohne Spinnen würden viele Tiere weniger Nahrung finden und hätten weniger **Leckerbissen** für ihre **Jungen**.

d) Bei was kann man Spinnen gut beobachten?

Spinnen im Garten zu beobachten ist richtig **spannend**, denn sie sind sehr gute Jäger! Die **Zebraspinne** hat sehr gute Augen und fängt ihre Beute im **Sprung**.



a) **Wo fühlt sich die Wespenspinne krabbelwohl?**

Eine **wilde Ecke** mit **hohen Stängeln** und **Kräutern** ist für **Spinnen** ein toller Platz zum Leben! Speziell die **Wespenspinne** fühlt sich in einer wilden Ecke krabbelwohl!



b) **Wieso ist eine Blumenwiese gut für Spinnen?**

Viele **Spinnenarten** finden auf einer **Blumenwiese** viel **Nahrung** und **genug Platz** zum **Überleben**.

c) **Welche Spinne hat sich sehr gut an Blumen angepasst?**

Die **Veränderliche Krabbenspinne** hat sich besonders gut an **Blumen** angepasst und kann wie ein Chamäleon ihre Farbe wechseln!

d) **Warum sollten Spinnennetze unter dem Hausdach bleiben?**

Spinnen fangen mit ihren Netzen verschiedene Insekten, wie **Stechmücken** und sind daher wichtige Helfer rund um das Haus und den Garten.