



MEIN INSEKTEN- BÜCHLEIN





ICH HEIßE:



SPITZNAME:

MEIN LIEBLINGSINSEKT:

DIESES INSEKT MÖCHTE ICH
UNBEDINGT MAL FINDEN:

MEIN FINGER-
ABDRUCK-INSEKT:

MEINE LIEBLINGS-
BLÜTENFARBE:



MACH MIT BEIM INSEKTENSOMMER UND WERDE TEIL EINES GROSSEN FORSCHUNGSTEAMS!

Der NABU (Naturschutzbund) lässt Insekten zählen – in ganz Deutschland, zweimal im Jahr.



WARUM?

Insekten sind wichtig für die Natur und so auch für uns Menschen. Fast alle Pflanzen und Obstbäume werden von Insekten wie Bienen, Fliegen, Käfern und Schmetterlingen bestäubt. Ohne sie wären die Blumenwiesen nicht mehr so bunt, im Sommer gäbe es keinen Erdbeerkuchen und im Herbst keine Äpfel mehr.

Außerdem werden Insekten von vielen anderen Tieren gefressen wie von Fledermäusen oder Vögeln.



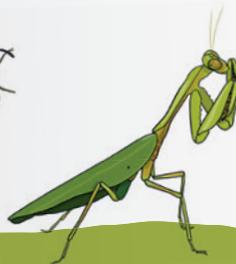
TIPP:

Weißt du, was Maikäferjahre sind und warum der Leuchtkäfer Glühwürmchen heißt, obwohl er gar kein Wurm ist?

Auf der Website www.insektentrainer.de erfährst du viel Spannendes über Insekten und bekommst Tipps, wie du sie gut auseinanderhalten und bestimmen kannst. Auch die App hilft dir dabei: nabu.de/insektensommer/app

Aber wir Menschen wissen noch viel zu wenig über die Sechsheiner. Mit der Aktion »Insektensommer« möchte der NABU das ändern und alle können helfen – auch Du!

Zähle eine Stunde lang Insekten und melde die Ergebnisse dem NABU. Die Insektenkundler*innen des NABU werten die Ergebnisse aus und können so über die Jahre sehen, in welchen Ecken Deutschlands manche Insekten häufiger oder auch seltener vorkommen, und überlegen, wie sie besser geschützt werden können. Je mehr Leute mitzählen, um so genauer sind die Ergebnisse!



ALSO – LOS GEHT'S!

WIE DIE SECHSBEINER GEZÄHLT WERDEN? NATÜRLICH IN SECHS SCHRITTEN!

1

Check auf der Seite www.insektensommer.de, wann die beiden Zählzeiträume des Insektensommers sind.



2

Schnapp dir an einem sonnigen, warmen und windstillen Tag dieses Forscherbüchlein, einen Stift, eine (Becher-)Lupe und eine Uhr.

3

Such dir ein gutes Forschungsgebiet aus. Das kann zum Beispiel im Garten, auf dem Balkon oder auf einer Wiese sein.

4

Miss einen Beobachtungsraum aus, der einen Umkreis von maximal 10 Metern hat. In diesem Raum zählst du Insekten. Guck ruhig auch unter Blumentöpfe, an Bäumen oder unter Steinen.

5

Entdeckst du eines der Insekten in diesem Heft, dann trag es auf der entsprechenden Seite ein. Wenn es ein anderes ist, dann notiere es auch.

6

Melde deine entdeckten Insekten per Web-App »**NABU Insekten-sommer**« oder per Online-Formular unter www.insektensommer.de.

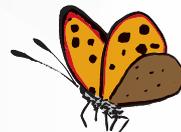


WICHTIG:

Zähle bei den Insekten immer die größte gleichzeitig anwesende Zahl von Tieren.

Wenn also am Anfang der Beobachtungszeit ein Kohlweißling an dir vorbeifliegt und eine halbe Stunde später noch einmal einer, könnte es beide Mal derselbe sein. Du meldest also nur einen Kohlweißling.

Bestimme die Insekten, so gut wie du es kannst. Wenn du einen Schmetterling entdeckst, aber nicht weißt, wie der heißt, dann kannst du einfach »Schmetterling« notieren und melden.



ACKERHUMMEL



RICHTIG COOL

Hummeln, die »Teddys der Lüfte«, gehören zu den **WICHTIGSTEN BLÜTENBESTÄUBENDEN INSEKTEN** weltweit!



ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Warum trägt die Ackerhummel einen Pelz?
Schreibe deine Vermutung auf!



BLAUE HOLZBIENE



RICHTIG COOL

Die Holzbiene ist eine **HÖHLENBAUERIN**: Mit ihren superstarken Kauwerkzeugen zimmert sie kleine Höhlen in morsches Holz, in denen sie dann ihren Nachwuchs aufzieht.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die Holzbiene ist ein Nektarräuber. Weißt du, was das heißt? Kreuze die richtige Antwort an.

- Kommt sie mit ihrer langen Zunge nicht an den Nektar einer besonders tiefen Blüte, so nagt sie einfach ein Loch in die Blütenwand.
- Sie macht sich über die Zuckerlösung her, die Imker*innen für die Honigbienen vor die Bienenstöcke stellen.

STEINHUMMEL



RICHTIG COOL

Die Hummel trägt ihre Tasche immer bei sich: Ihr hinteres Beinglied ist verbreitert und wie eine kleine Schale geformt, um die viele lange Borsthaare wachsen. In dieses Körbchen passen rund eine Million Blütenpollen! Kein Wunder, dass es auch **POLLENHÖSCHEN** genannt wird.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die Steinhummel ist eine sehr friedliche Hummel, die nur selten sticht. Bevor sie sticht, warnt sie ihren Feind.

Nähere dich vorsichtig einer Hummel und beobachte, was passiert! Sie wird eines ihrer beiden mittleren Beine wie zum Gruß hochheben, dir damit aber sagen wollen: »Lass mich in Ruhe!« Wie teilst du anderen mit, dass sie dich in Ruhe lassen sollen?

BLAUGRÜNE MOSAIKJUNGFER



RICHTIG COOL

Die Libelle ist ein **MÜCKEN-VIELFRASS**.
Voll gut, so werden wir weniger gepiesackt!

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Guck dir genau an, wie eine Libelle fliegt. Sie kann im Flug auf der Stelle stehen, rückwärts fliegen, extrem schnell beschleunigen und ohne Probleme ganz weit oben und ganz tief fliegen.

Nach ihrem Vorbild haben wir Menschen ein Fluggerät entwickelt. Hast du eine Idee, welches das sein könnte?

HAINSCHWEBFLIEGE



RICHTIG COOL

Hainschweffliegen sind **WANDERINSEKTEN**: Im Herbst fliegen viele von ihnen gen Süden in Richtung Mittelmeer und überqueren dabei sogar die Alpen und Pyrenäen. Im nächsten Frühjahr kommen sie dann zurück.



ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die Hainschweffliege hat ihr Aussehen einem anderen Insekt angepasst, um sicher vor Fressfeinden zu sein.

Du kennst es bestimmt.
Schreib auf, welches das ist!



GRÜNES HEUPFERD

Ich bin ein Weibchen und habe einen Legebohrer.



RICHTIG COOL

Das männliche Heupferd **SINGT MIT DEN FLÜGELN**, indem es die Vorderflügel gegeneinander reibt – allerdings nur, wenn es schön warm ist!



ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

FORSCHUNGSFRAGE:

Nimm das Heupferd vorsichtig auf deine Hand. Wie fühlt sich das an? Springt das Heupferd von deiner Hand, merk dir, wo es gelandet ist und miss mit einem Maßband die Entfernung.

..... cm

GEMEINE FLORFLIEGE



RICHTIG COOL

Florfliegen müssen sich vor Fledermäusen ganz schön in Acht nehmen, denn sie stehen auf ihrem Speiseplan. Zum Glück können sie die extrem hohen **ULTRASCHALL-LAUTE DER FLEDERMÄUSE** hören. Ist eine im Anflug, dann klappt die Florfliege ihre Flügel zusammen und lässt sich auf den Boden fallen.

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ENTDECKT!

FORSCHUNGSFRAGE:

Florfliegen sind meistens in der Dämmerung und nachts unterwegs. Sie fliegen oft zum Licht an Außenlampen und dann stundenlang um die Lampen herum. Viele sterben an Erschöpfung oder sind leichte Beute für andere Tiere.

Aber ist das Licht wirklich notwendig?

Untersuche deine Umgebung und zähle alle Außenlampen. Entdeckst du Insekten an den Lampen?

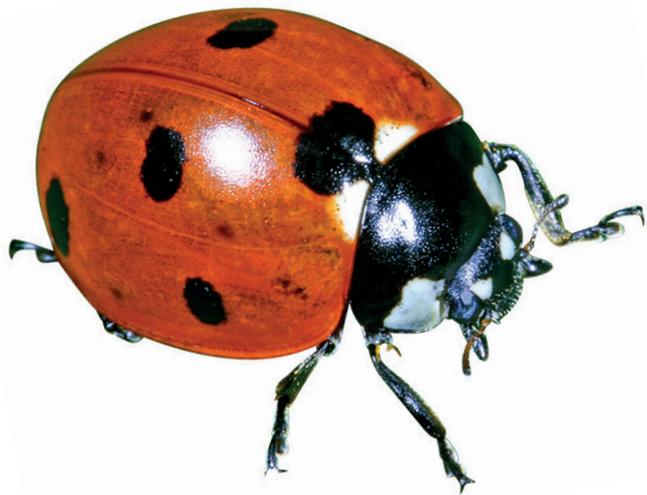
Straßenlaternen:

Außenlampen am Haus:

Leuchtreklame:

Sonstige Lichtquellen:

SIEBENPUNKT- MARIENKÄFER



RICHTIG COOL

Das Blut vom Marienkäfer ist gelb. Bei Gefahr scheidet er das klebrige, ziemlich fies stinkende Blut an seinen Beingelenken aus und vertreibt damit jeden seiner Gegner. Fachleute nennen das auch **SCHEINBLUTEN**.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



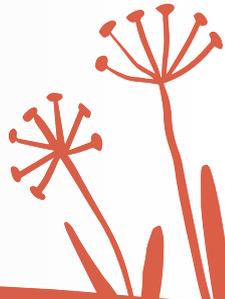
ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

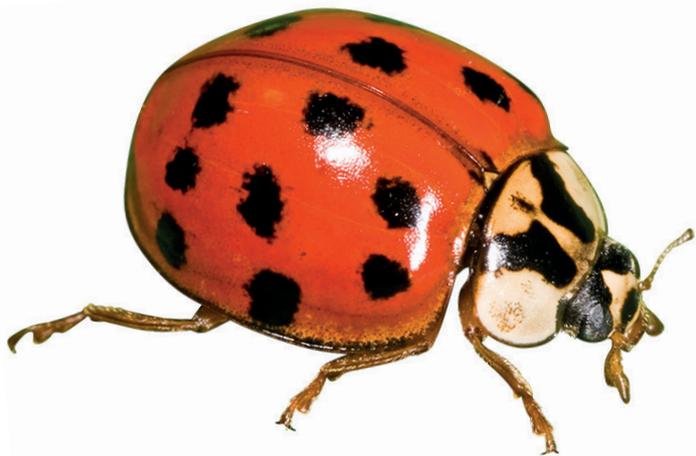
Die Anzahl der Punkte auf den Flügeldecken verrät nicht das Alter eines Marienkäfers, dafür aber seinen Namen. Es gibt 2-Punkt-, 10-Punkt-, 22-Punkt-Marienkäfer und viele weitere Arten.

Suche Marienkäfer und zähle ihre Punkte.
Wie viele verschiedene Arten findest du?





ASIATISCHER MARIENKÄFER



RICHTIG COOL

Probleme mit Blattläusen im Garten? Wir hätten da eine Idee: Einfach mal den Asiatischen Marienkäfer aussetzen. Er kann am Tag bis zu 250 **BLATTLÄUSE** verdrücken, der Siebenpunkt-Marienkäfer schafft nur etwa 50 am Tag.

FUNDORT:

ENTDECKT!

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:

1

2

3

4

5

6

7

8

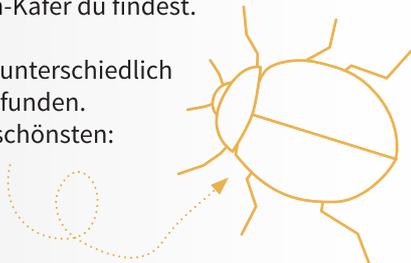
9

10

FORSCHUNGSFRAGE:

Der Asiatische Marienkäfer wird auch Harlekin-Marienkäfer genannt, weil die Tiere so unterschiedlich aussehen können. Du erkennst ihn gut an dem »W« auf seinem Kopfschild. Suche nach Asiatischen Marienkäfern und zähl mal, wie viele unterschiedlich aussehende Harlekin-Käfer du findest.

Ich habe unterschiedlich aussehende Käfer gefunden.
Diesen finde ich am schönsten:



KLEINER FUCHS



RICHTIG COOL

Schmetterlinge haben einen super langen Rüssel. Kein Wunder, sie wollen damit ja an den Nektar jeder noch so tiefen Blüte kommen. Da ein solch großer Rüssel beim Fliegen aber ziemlich stören würde, rollen sie ihren »**RIESEN-STROHHALM**« dann einfach ein.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:



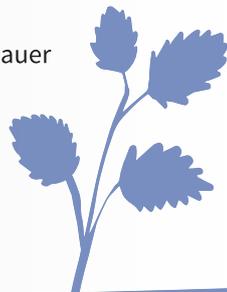
ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die Raupen vom Kleinen Fuchs ernähren sich fast ausschließlich von der Großen Brennnessel.

Findest du Brennnesseln in der Nähe?
Guck dir die Ober- und Unterseiten genauer an – vielleicht entdeckst du ja eine Raupe! Aber Vorsicht: Brennnesseln haben Brennhaare, also zieh dir lieber Handschuhe an!



SCHWALBENSCHWANZ



RICHTIG COOL

Die Raupe vom Schwalbenschwanz sieht toll aus – finden wir. Sie will mit ihrer **FARBENVIELFALT** Fressfeinden aber mitteilen: Ich schmecke ekelhaft, rühr mich bloß nicht an. Kommt ihr doch jemand zu nahe, dann verströmt ihre orange gefärbte Nackengabel **ABWEHRSTOFFE**.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Schwalbenschwänze fliegen besonders auf Blüten wie Rot-Klee, Thymian, Flockenblumen oder Schmetterlingsflieder. Beobachte einen Schwalbenschwanz und kreuze an, welche Blütenfarbe er besonders häufig ansteuert.



ADMIRAL



RICHTIG COOL

Von oben hat man einen besseren Überblick – das weiß auch das Männchen des Admirals: Nachmittags fliegt es auf Hügel, Dächer oder andere erhöhte Stellen, um dort bis abends auf ein **VORBEIKOMMENDES WEIBCHEN** zu warten.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:    

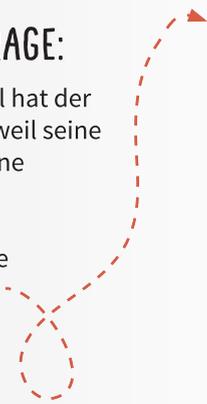
ANZAHL:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

FORSCHUNGSFRAGE:

Den Namen Admiral hat der Falter bekommen, weil seine Flügelfärbung an eine Uniform erinnert.

Zeichne dir hier eine Fantasie-Uniform.



TAGPFAUENAUGE



RICHTIG COOL

Mit seinen großen **AUGENFLECKEN** auf den Flügeln will es Feinden weismachen, es sei ein großes Tier. Klappt der Falter die Flügel zusammen, dann sieht er aus wie ein verwelktes Blatt. Das schreckt zwar den einen oder anderen Vogel ab, trotzdem werden sie oft zur Beute hungriger Vögel.

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die meisten Schmetterlinge leben nur 7 bis 10 Tage. Ihr Alter kannst du ihnen manchmal ansehen: Die Farben der Schuppen verblassen und manchmal sind die Flügel ausgefranst.

Guck dir deinen entdeckten Falter genauer an: Ist es eher ein älterer oder ein jüngerer Falter?



STREIFENWANZE



RICHTIG COOL

Von wegen Wanzen stinken!
Die Streifenwanze duftet sogar –
nach Äpfeln! **RIECH DOCH MAL!**

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Streifenwanzen ernähren sich von süßen Pflanzensäften, aber nur von Blumen aus der Familie der Doldenblütler. Dazu zählen zum Beispiel Wilde Möhre, Gartenmöhre, Bärenklau und Giersch.

Findest du mithilfe eines Bestimmungsbuches heraus, wie die Pflanze heißt, auf der deine entdeckte Streifenwanze gegessen hat? Die kostenfreie Pflanzenbestimmungs-App **Flora Incognita** könnte dir dabei helfen!

LEDERWANZE



ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Die Lederwanze macht sich besonders gerne über die Säfte von verschiedenen Ampferarten her und hinterlässt kreisrunde rote Flecken.

Findest du eine Lederwanze, so guck dir die Blätter der Pflanze, auf der sie saß, mal genauer an: Entdeckst du Saugspuren an den Blättern?

RICHTIG COOL

Wärst du ein Insekt und Fressfeind von der Lederwanze, dann solltest du einen weiten Bogen um sie machen. Warum? Die Wanze spritzt jedem Feind eine **STINKENDE UND GIFTIGE FLÜSSIGKEIT** mit Druck entgegen. Du wärst dann erst einmal kurz gelähmt und die Wanze könnte sich aus dem Staub machen.



BLUTZIKADE



RICHTIG COOL

Bei Gefahr können Zikaden über 1 Meter **WEIT SPRINGEN**. Hört sich vielleicht nicht viel an, aber das entspricht dem Hundertfachen ihrer Körperlänge. Kennst du deine Körpergröße? Dann rechne mal aus, wie weit du springen könntest, wärest du eine Zikade!

ENTDECKT!

FUNDORT:

DATUM:

WETTER:



ANZAHL:



FORSCHUNGSFRAGE:

Wird eine Blutzikade von einem Fressfeind angegriffen, so presst sie »Insektenblut« aus den Beingelenken heraus. Es riecht unangenehm und enthält Stoffe, die für manche Raubinsekten und Spinnen giftig sind. Weißt du, wie sich die Blutzikade noch vor Fressfeinden schützt? Schreibe deine Vermutung auf!





IMPRESSUM:

Hanna Thon (V.i.S.d.P.)

NAJU (Naturschutzjugend im NABU) Bundesgeschäftsstelle
Karlplatz 7 / 10117 Berlin

Telefon: 030652137520 / www.NAJU.de

Erstauflage: 2021

Redaktion: M. Lechler (NAJU) / Illustrationen und Layout: J. Frieze

Fachliches Lektorat: L. Breitzkreuz, D. Franzisi, R. Mühlethal

Fotos: Frank Hecker (Grünes Heupferd, Asiatischer Marienkäfer, Lederwanze,
Blutzikade, Kleiner Fuchs, Siebenpunkt-Marienkäfer, Blaugrüne Mosaikjungfer);
iStock/MarkMirror (Tagpfauenauge, Schwalbenschwanz), iStock/ermer1940 (Steinhummel,
Ackerhummel, Holzbiene), iStock; iStock/epantha (Admiral), Horst Flößholzer
(Hainschwebfliege), iStock/AlasdairJames (Florfliege), iStock/Antagain (Streifenwanze)

Druck: Druckerei Lokay e.K., Reinheim / Gedruckt auf 100% Recyclingpapier