



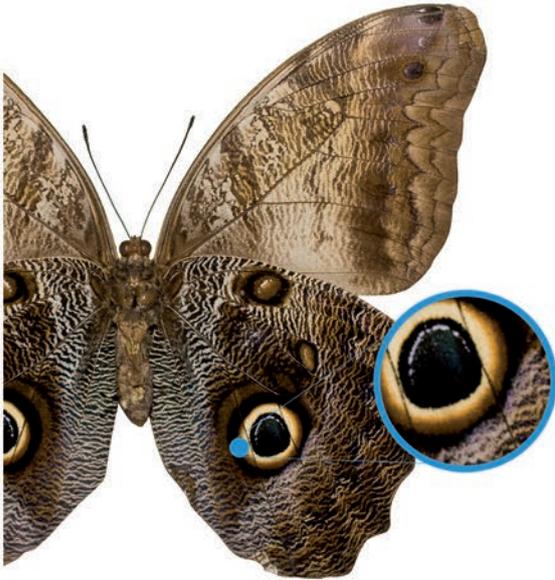
egapark
Erfurt



Die kleine Schmetterlingskunde

Entdecke sie alle in unserem Schmetterlingshaus
im egapark Erfurt

Große Eulenaugen und schokoladenfarbene Höhenflieger



DICKE BANANE & BANANENFALTER

Caligo memnon & Caligo eurilochus

Name	Bananenfalter
Verbreitung	tropisches und subtropisches Südamerika
Nahrung	Bananenpflanzen (Raupe) und -früchte (Falter)
Größe	bis 13 cm Flügelspannweite
Besonderheit	Augenflecken an der Flügel-Unterseite

SCHOKOLADENFALTER*

Siproeta epaphus

Name	Schokoladenfalter
Verbreitung	südliches Nord- bis zentrales Südamerika
Nahrung	Arkanthusgewächse (Raupen) und Nektar (Falter)
Größe	bis 8 cm Flügelspannweite
Besonderheit	kommt in Höhen bis 1.800 m vor



Der Schokoladenfalter kann in großen Höhen leben, wo es nachts sehr kalt werden kann und wo in unseren Breiten schon keine Bäume mehr wachsen.



* Verwandschaft

Entdecke tolle Farben

und faszinierende Muster

MALACHITFALTER*

Siproeta stelenes

Name	Malachitfalter
Verbreitung	südliches Nord- bis zentrales Südamerika
Nahrung	Arkanthusgewächse (Raupen) und Nektar (Falter)
Größe	bis 10 cm Flügelspannweite
Besonderheit	verliert im Alter seine grüne Färbung



Hast du dich auch schon gefragt, wie die prächtigen Muster auf den Schmetterlingsflügeln entstehen? Die Antwort heißt: Schuppen! Wenn man nämlich den wissenschaftlichen Namen der Schmetterlinge – Lepidoptera – übersetzt, bedeutet das „Schuppenflügler“. Jeder Schmetterlingsflügel ist von vielen winzigen Schuppen bedeckt, so fein, dass sie auch „Schmetterlingsstaub“ genannt werden. Schmetterlingsschuppen haben unterschiedliche Formen und Farben und bilden das Muster wie in einem Mosaik.



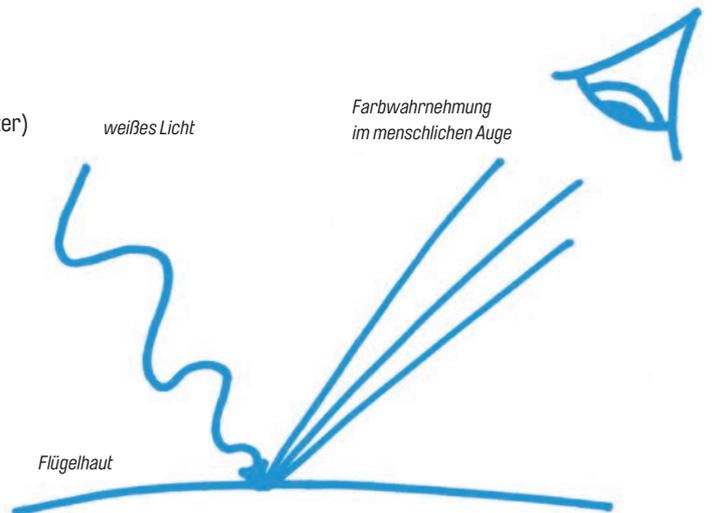
Quelle: Lepidoptera wing.jpg - Wikipedia, Author: Karol Klein

BLAUER MORPHOFALTER

Morpho peleides

* Verwandschaft

Name	Blauer Morphofalter
Verbreitung	Regenwälder in Mittelamerika
Nahrung	Schmetterlingsblütler (Raupen), gärende Früchte (Falter)
Größe	bis 12 cm Flügelspannweite
Besonderheit	Augenflecken an der Flügel-Unterseite



Die blaue Farbe der Morpho-Schmetterlingsflügel entsteht durch Lichtbrechung: Die Schuppen auf den Flügeln sind eigentlich durchsichtig, liegen aber so übereinander und sind so geformt, dass das durchscheinende Licht schillernd blau erscheint. Auch der Blaue Morphofalter trägt – wie der Bananenfalter – an der Unterseite der Flügel auffällige Augenflecken, die an Eulen- oder Tieraugen erinnern und die Tiere vor Feinden schützen sollen.

Starke Kerle

und edle Ritter

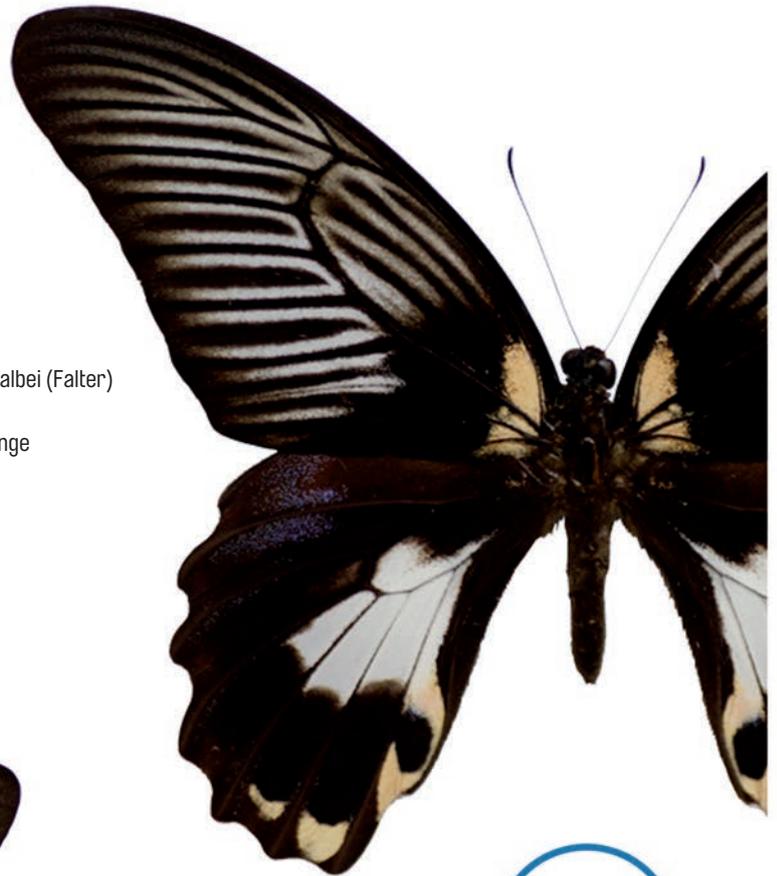
GROSSER MORMONE & GEMEINER PFAU

Papilio memnon & *Papilio polyctor*

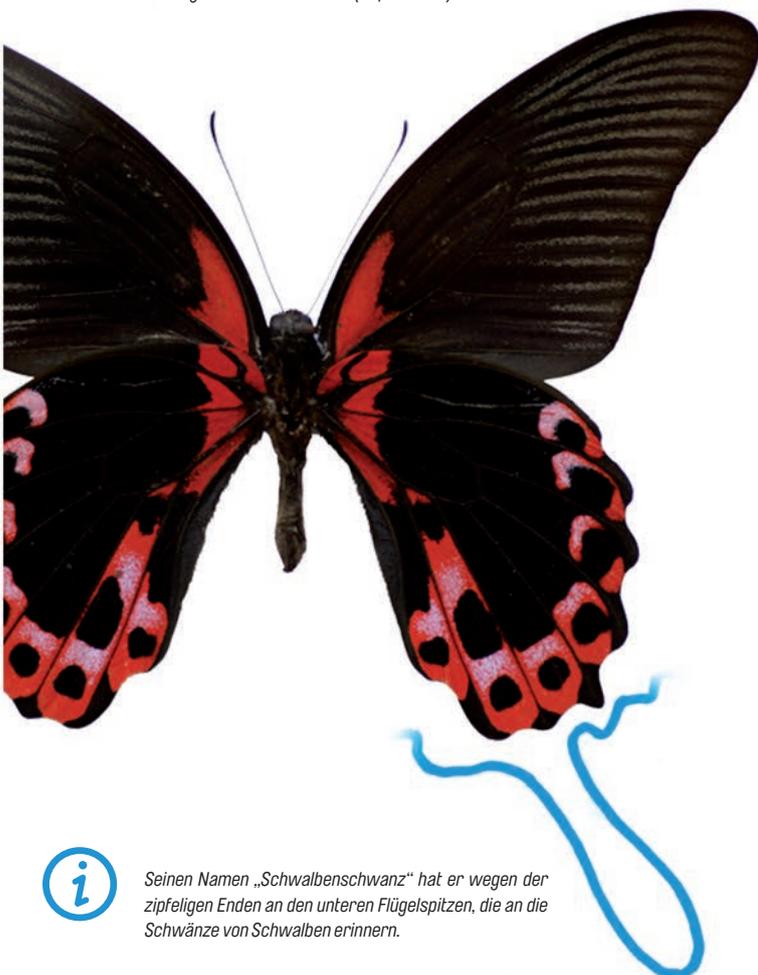
Name	Großer Mormone
Verbreitung	Südasien
Nahrung	Weihnachtssterne, Jasmin, Wandelröschen und Salbei (Falter)
Größe	bis 15 cm Flügelspannweite
Besonderheit	die Weibchen imitieren ungenießbare Schmetterlinge



Es gibt mehr als 180.000 bekannte Schmetterlingsarten, die in verschiedene Familien unterteilt werden, und es kommen jährlich mehrere neu entdeckte Arten hinzu. Damit sind die Schmetterlinge – nach den Käfern – die zweitreichste Insektenordnung der Welt. Sie sind auf allen Erdteilen – außer in der Antarktis – vertreten. Es gibt sogar Schmetterlinge in Grönland! In Deutschland leben etwa 3.700 Schmetterlingsarten. Der Große Mormone, der Gemeine Pfau und der Scharlachrote Schwalbenschwanz gehören zur Familie der sogenannten Ritterfalter (Papilionidae).



Gemeiner Pfau



Seinen Namen „Schwalbenschwanz“ hat er wegen der zipfeligen Enden an den unteren Flügelspitzen, die an die Schwänze von Schwalben erinnern.

SCHARLACHROTER SCHWALBENSCHWANZ

Papilio rumanzovia

Name	Scharlachroter Schwalbenschwanz
Verbreitung	Philippinen, selten in Taiwan
Nahrung	Zitruspflanzen
Größe	bis 14 cm Flügelspannweite
Besonderheit	lässt sich leicht züchten

Kleine Regenten mit farbenprächtigen Trachten

AMERIKANISCHER MONARCH & KLEINER MONARCH

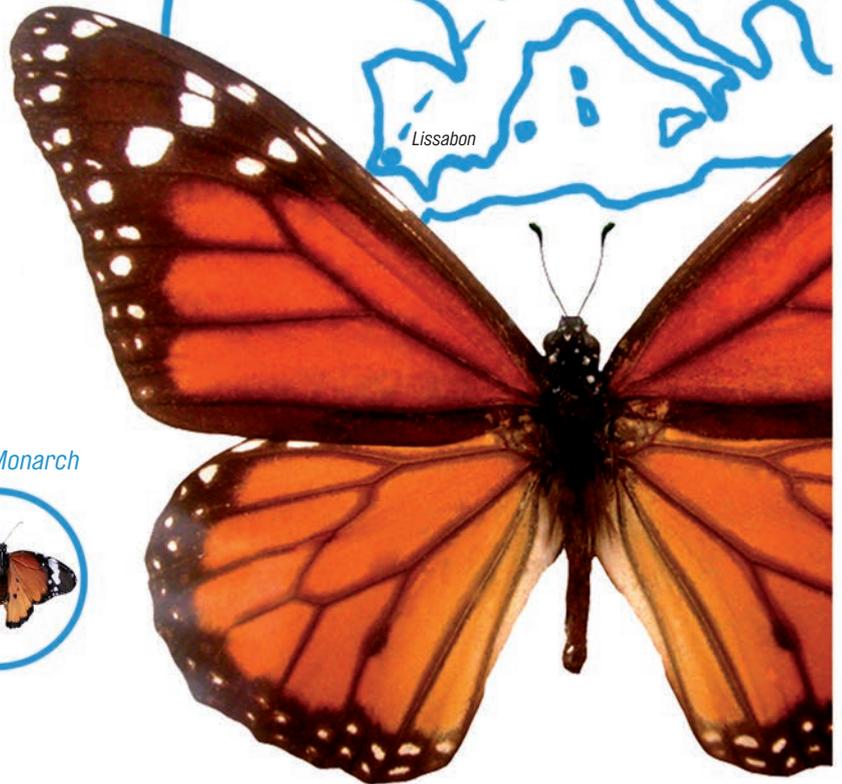
Danaus plexippus & Danaus chrysippus

Name	Amerikanischer Monarch
Verbreitung	Amerika, Südpazifik, Australien
Nahrung	Seidenpflanzen
Größe	bis 10 cm Flügelspannweite
Besonderheit	Wanderfalter



Der Amerikanische Monarch ist ein berühmter Wanderfalter und hat sich von Nordamerika aus über den Südpazifik bis nach Australien und über den Atlantik bis zu den Kanarischen Inseln ausgebreitet. Einzelne Tiere legen bei ihren Wanderungen bis zu 3.600 km zurück!

Kleiner Monarch



1

2



3

LEOPARDEN-NETZFLÜGLER

Cethosia cyane

Name	Leoparden-Netzflügler
Verbreitung	Indien, Südchina, Indonesien, Australien
Nahrung	Blaue Passionsblumen, Wunderbaum (Raupen)
Größe	bis 7 cm Flügelspannweite
Besonderheit	farbenprächtige Warntracht



Schmetterlinge haben ein interessantes und abwechslungsreiches Leben – aus dem Ei schlüpfen sie als Raupen (1), häuten sich dann mehrmals und verändern dabei oft ihr Aussehen, bevor sie schließlich verpuppen (2) und zum Schmetterling (3) heranwachsen. Diesen Lebenszyklus nennt man Metamorphose.

Raupen sind die Kinder der Schmetterlinge! Oft führen sie ein Leben im Verborgenen und sind gut versteckt und getarnt. Aber einige sehen auch lustig und farbenprächtig aus oder haben Stacheln zur Abwehr von Feinden.

Sportliche Waldbewohner

mit Vorliebe für Rot

GELBLING

Phoebis philea

Name	Gelbling
Verbreitung	tropisches Nord- und Südamerika und Karibische Inseln
Nahrung	Nektar (Falter)
Größe	bis 8 cm Flügelspannweite
Besonderheit	frisst nur rotblühende Pflanzen



Der Gelbling mag rote Blüten: Er fliegt gern zu Pflanzen mit Blüten dieser Farbe und trinkt deren Nektar. Männchen und Weibchen unterscheiden sich in den Mustern der Flügel, sind aber beide gelb – genau wie die Eier. Die Raupen und Puppen tarnen sich durch eine blassgrüne Farbe, mit der sie für Feinde schwerer zu entdecken sind.



WEISSE BAUMNYPHE

Idea leuconoe

Name	Weißer Baumnymphe
Verbreitung	Südostasien
Nahrung [giftig]	Hundsgift- & Seidenpflanzengewächse (Raupen), Nektar (Falter)
Größe	bis 11,5 cm Flügelspannweite
Besonderheit	bis 3 Monate



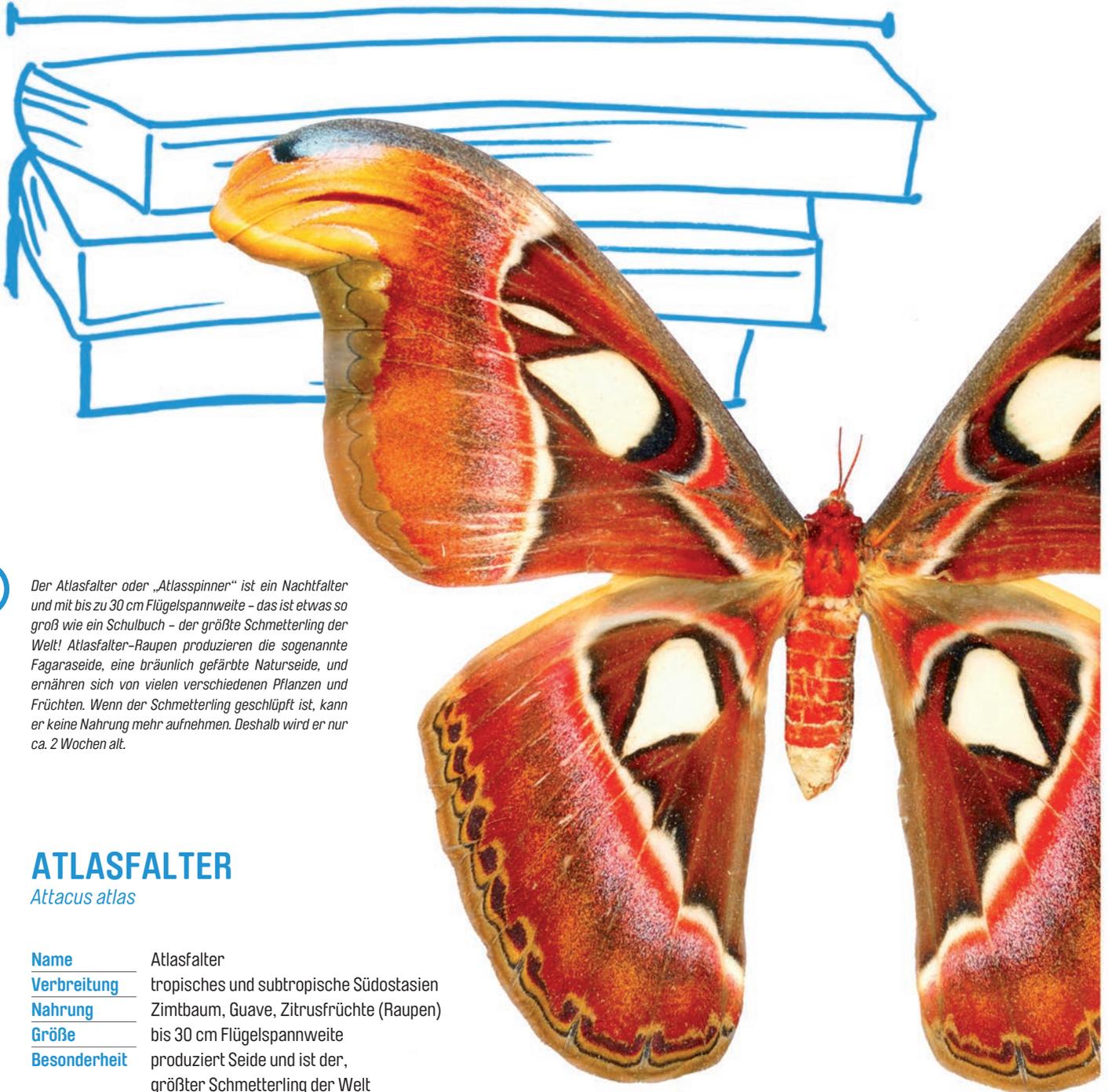
Weißer Baumnymphe sind sehr gesellige Schmetterlinge – als Waldbewohner segeln sie gern mit langsamem Flügelschlag unter dem Kronendach der Bäume dahin und versammeln sich in größeren Gruppen in den Baumkronen. Blüten besuchen sie nur selten. Männliche Falter können mehrere Minuten in der Luft auf der Stelle stehen, wenn sie ein Weibchen auf sich aufmerksam machen wollen.



Seidenweiche Schmetterlinge

die Riesen der Lüfte

30 cm



Der Atlasfalter oder „Atlasspinner“ ist ein Nachtfalter und mit bis zu 30 cm Flügelspannweite – das ist etwas so groß wie ein Schulbuch – der größte Schmetterling der Welt! Atlasfalter-Raupen produzieren die sogenannte Fagaraseide, eine bräunlich gefärbte Naturseide, und ernähren sich von vielen verschiedenen Pflanzen und Früchten. Wenn der Schmetterling geschlüpft ist, kann er keine Nahrung mehr aufnehmen. Deshalb wird er nur ca. 2 Wochen alt.

ATLASFALTER

Attacus atlas

Name	Atlasfalter
Verbreitung	tropisches und subtropische Südostasien
Nahrung	Zimtbaum, Guave, Zitrusfrüchte (Raupen)
Größe	bis 30 cm Flügelspannweite
Besonderheit	produziert Seide und ist der, größter Schmetterling der Welt

Im Überblick

Schmetterlinge im Schmetterlingshaus



Attacus atlas

Anteos clorinde

Battus polydamas

Caligo eurilochus

Atlasfalter

Zitronenfalter

Goldrandiger Schwalbenschwanz

Bananenfalter



Morpho peleides

Blauer Morpho



Caligo memnon

Catonephele numila

Dicke Banane

Feinschmecker



Siproeta epaphus

Schokoladenfalter



Siproeta stelenes

Malachitfalter



Cethosia cyane

Leoparden-Netzflügler



Papilio memnon

Großer Mormone



Danaus chrysippus

Kleiner Tiger/Kleiner Monarch



Papilio rumanzovia

Scharlachroter



Danaus plexippus

Greta oto

Hamadryas amphinome

Heraclides thoas

Hypolimnas antevorta

Monarch

Glasflügler

Blauer Mosaikfalter

Königspage

Große Eierfliege

Papilio thoas

Papilio polyctor

Königspage

Gemeiner Pfau



Phoebis philea

Prepona demophon

Rothschildia jacobaeae

Sevicinas montealea

Gelbling

Blauer Schuster

Augenspinner

Edler Ritter

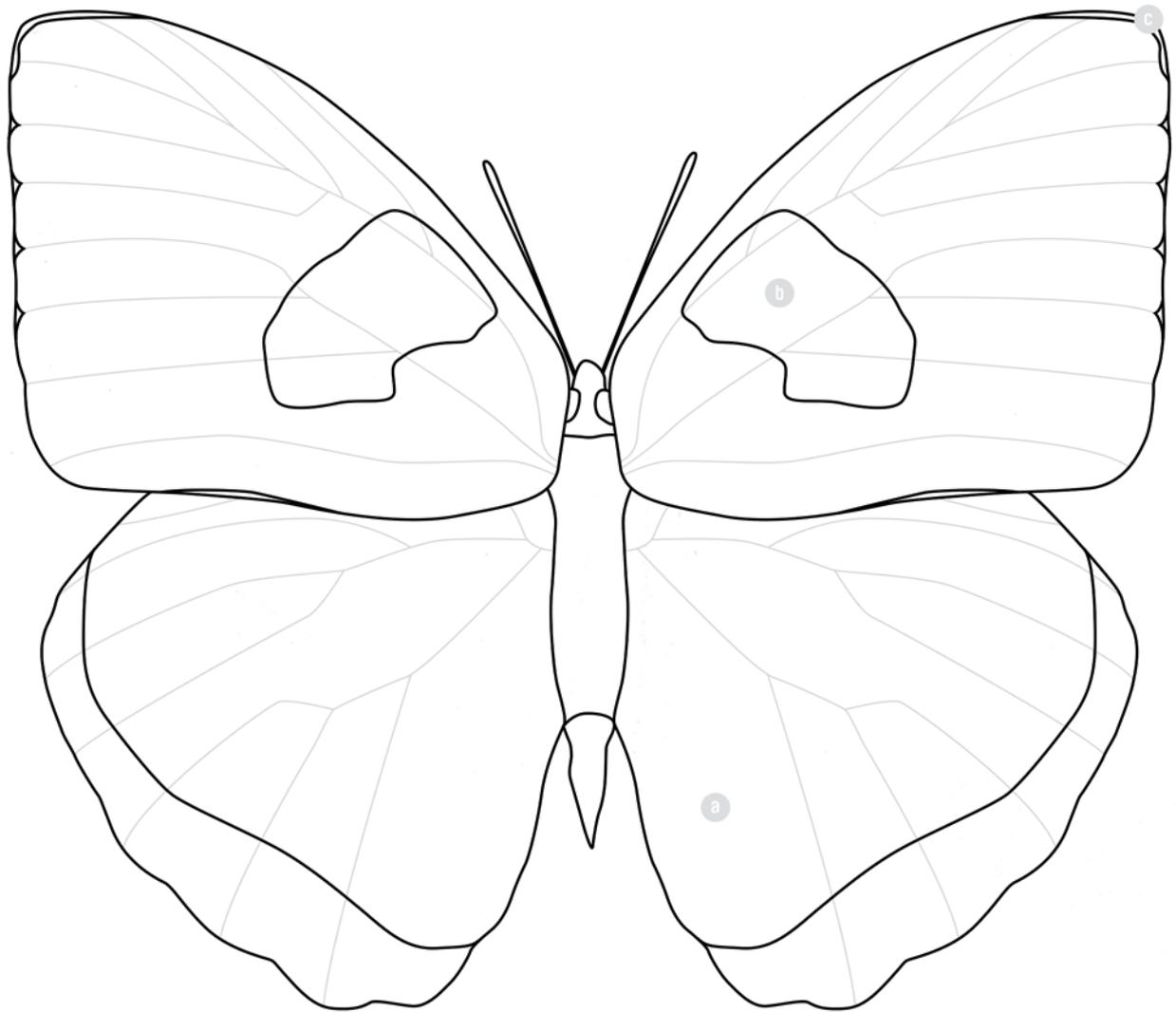


Idea leuconoe

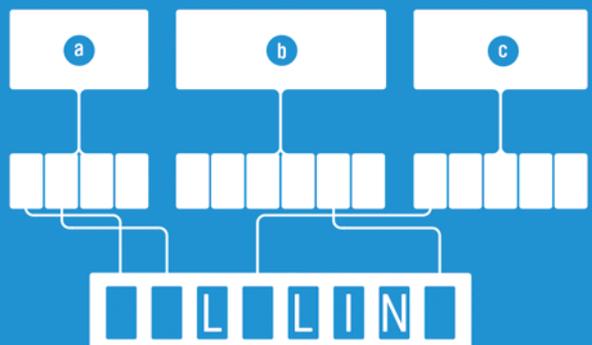
Weiße Baumnymphe

Schmetterlingswerkstatt

finde die richtige Farbe und löse das Rätsel

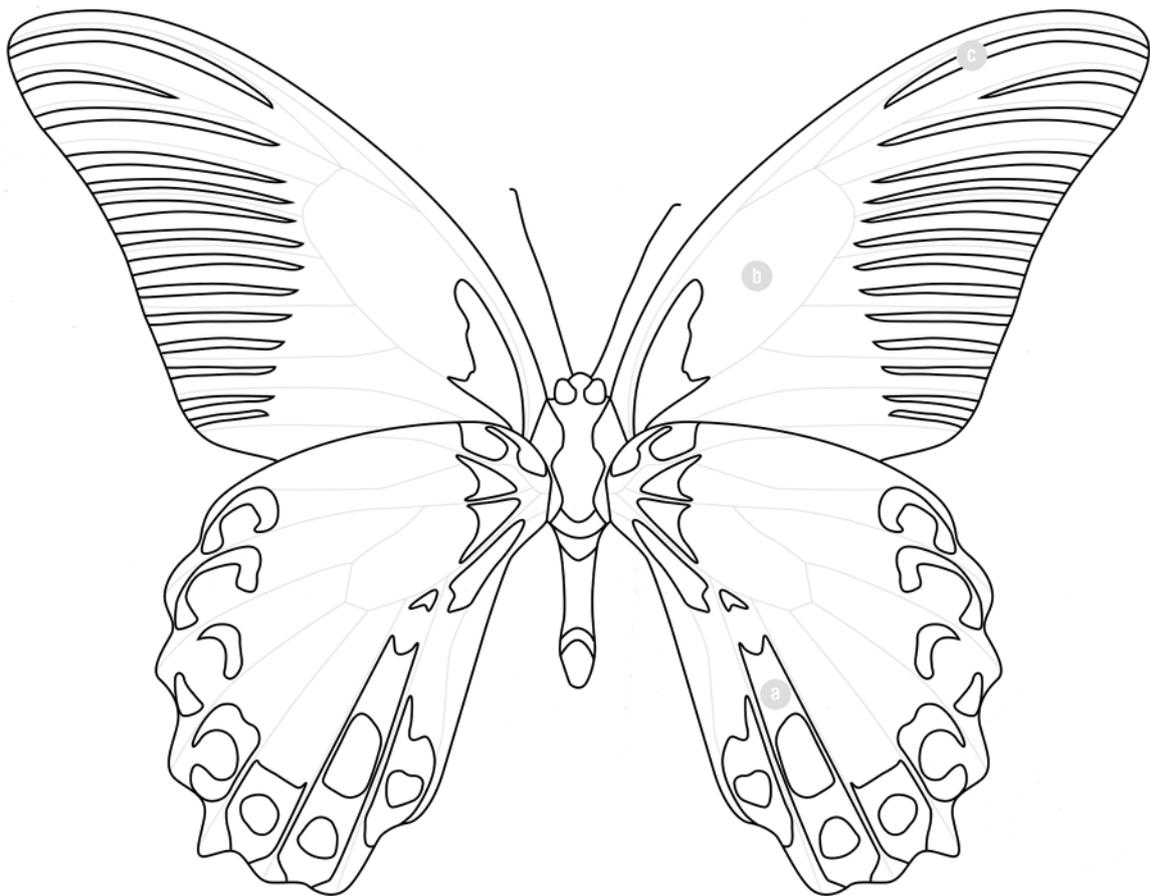


1. Sucht diesen Schmetterling in unserem Schmetterlingshaus und beobachtet seine Färbung und Muster.
2. Tragt die Namen der Farben in das Farbschema ein und findet seinen Namen heraus.
3. Mit Hilfe des Schemas könnt ihr nun seinen Name bestimmen.



Schmetterlingswerkstatt

finde die richtige Farbe und löse das Rätsel



1. Sucht diesen Schmetterling in unserem Schmetterlingshaus und beobachtet seine Färbung und Muster.
2. Tragt die Namen der Farben in das Farbschema ein und findet heraus, welche Pflanzen er frisst.
3. Mit Hilfe des Schemas könnt ihr nun die Pflanzenart bestimmen.

