Name:_____ Datum:_____

Insekten

Beim Spazierengehen, im Garten oder auf dem Balkon, können einige Insekten entdeckt werden. In den Dokumentationen kann man sie dann genau sehen und Wissenswertes erfahren. Dazu passen die Arbeitsblätter, um Wichtiges zu wiederholen.

Zum Anschauen:

Das kreucht und fleucht und summt und brummt? | Willi wills wissen (Seite 3 /4 /7 /8 ...)

https://www.youtube.com/watch?v=f6tQ3B-TtV8

Darum sind Insekten wichtig - logo! erklärt - ZDFtivi (Seite 12)

https://www.youtube.com/watch?v=g5Hrt63-pN4

Christian Fenn von der Raupe zum Schmetterling, Tagpfauenauge (Seiten 7/ 8 / 11)

https://www.youtube.com/watch?v=s84n6WjSlWY

Die Marienkäfer-Verwandlung: So wird aus einem Löwen ein Käfer (Seite 13)

https://www.youtube.com/watch?v=KQ4Ey_KSasI

Ameisen-Staat - Löwenzahn - ZDFtivi (Seite 14 / 15)

https://www.youtube.com/watch?v=dDNL6_EK-GQ

Im Garten der Schmetterlinge (Doku) | Reportage für Kinder | Anna und die wilden Tiere (S 7—11)

https://www.youtube.com/watch?v=HVLw8bDlIhY

Löwenzahn - 275 (75) Marienkäfer - Das große Fressen

https://www.youtube.com/watch?v=_7yPKdtwU5E

Imker Sepp und seine Bienen (Doku) | Reportage für Kinder | Anna und die wilden Tiere

https://www.youtube.com/watch?v=AptbiPvhHR8

Blattschneiderameisen in OLI´s Wilde Welt | SWR Kindernetz

https://www.youtube.com/watch?v=7KOu26X5Ke0

Wie orientieren sich Ameisen? | OLI's Wilde Welt | SWR Kindernetz

https://www.youtube.com/watch?v=H2I4B28iwsE

<u>Nicht nur für die Jüngeren: (Seiten 16-19)</u>

Biene | Ich kenne ein Tier | SWR Kindernetz

https://www.youtube.com/watch?v=tnyvOUF-dwc

Die Kleine Raupe Nimmersatt (Illuminated Films) (Seiten 7 / 17 / 18 / 19)

https://www.youtube.com/watch?v=VvS4-92ZP6Y

Die kleine Raupe Nimmersatt von Eric Carle erzählt mit lautsprachbegleitenden Gebärden (Wir benutzen andere Gebärden für die Wochentage.)

https://www.youtube.com/watch?v=qixCYYtMLdY

Zum Weiterlesen:

https://klexikon.zum.de/wiki/Schmetterling

https://klexikon.zum.de/wiki/Bienen

Zum Basteln von Schmetterlingen, Käfern und Bienen gibt es viele Möglichkeiten und Vorschläge:

https://alleideen.com/basteln-mit-kindern-zum-fruhling/?image_id=182179

https://deavita.com/bastelideen/schmetterlinge-basteln-mit-kindern-ideen-deko.html

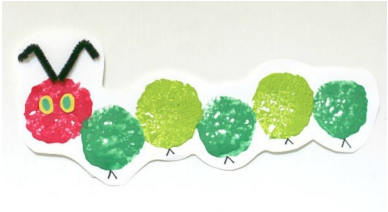
Bei Klatschbildern können tolle Schmetterlinge entstehen. Es wird ein Zeichenblatt gefaltet und die Wasserfarbe am Falz auf gekleckst. Das Blatt wird nochmals gefaltet und über das Blatt vorsichtig vom Falz weggestrichen , um die Farbe etwas zu verteilen.

Dann Auffalten und bewundern — Symmetrien entdecken, was ist gleich auf den beiden Seiten.

Aus Klopapierrollen können Bienen oder Schmetterline entstehen. Indem der Körper / die Rolle mit (Krepp)papier umklebt wird. Flügel aus Papier ausgeschnitten und angeklebt werden und die Fühler aus Pfeifenputzern oder Draht angefügt werden.

Raupen aus Knete basteln. Kastanien oder Perlen auf Schnur oder Pfeifenputzern auffädeln. Raupe mit Knöpfen oder Steinen legen.

Ein großes grünes Blatt /Obst malen oder aus Papier ausschneiden und darauf die Raupe mit Korken stempeln.



Ausmalvorlagen:

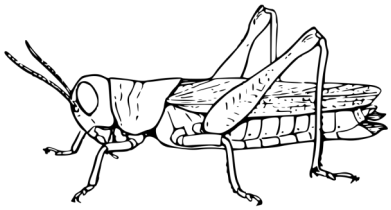
http://www.supercoloring.com/de/ausmalbilder/lebenszyklus-eines-marienkaefers

http://www.supercoloring.com/de/ausmalbilder/lebenszyklus-einer-ameise

Und noch viele andere Insektenbilder

Name:_____ Datum:_____

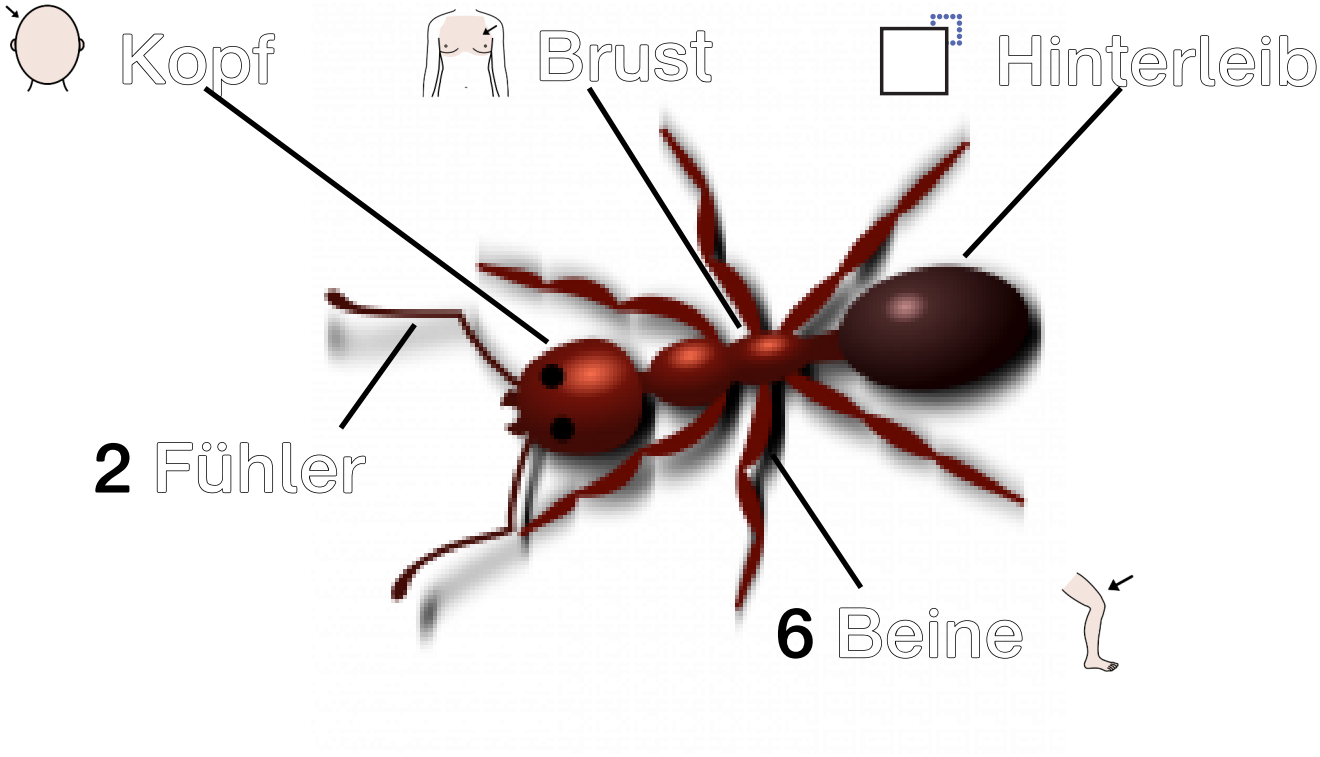
Insekten

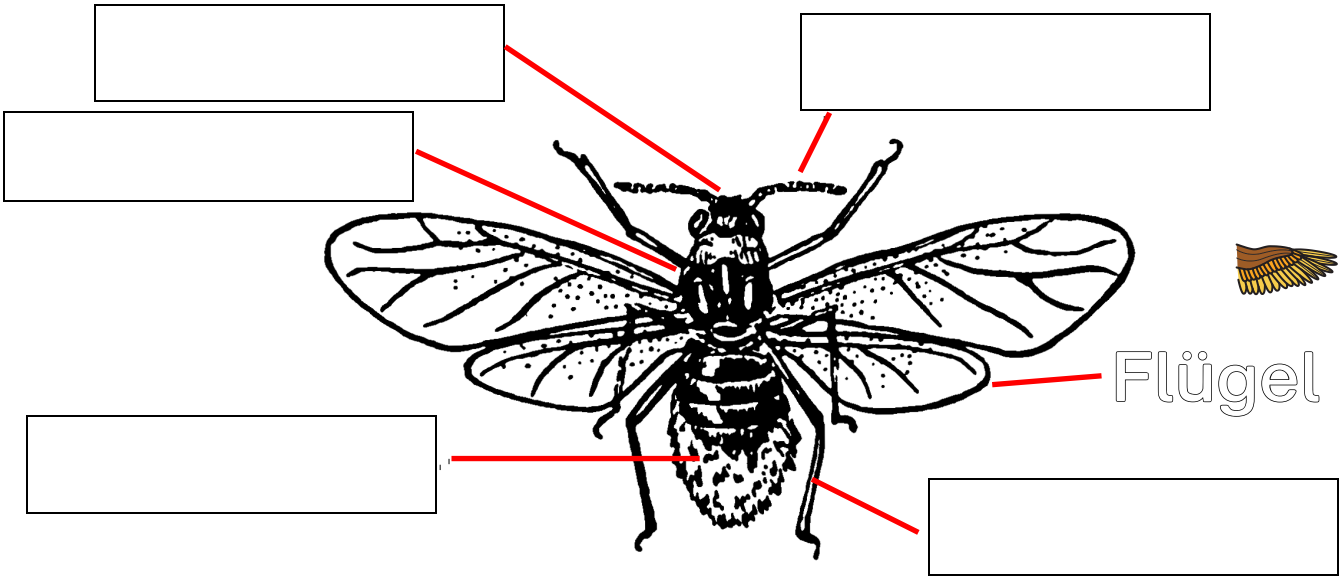


Insekten haben 3 Teile: Kopf, Brust und Hinterleib

Insekten haben 6 Beine.

Sie leben fast überall und sehen sehr verschieden aus.

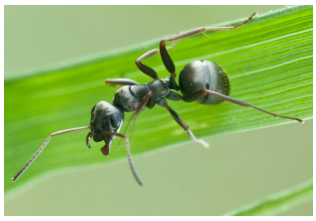




Name:_____ Datum:_____

Sind das Insekten?

Sie haben 6 Beine Kreuze an

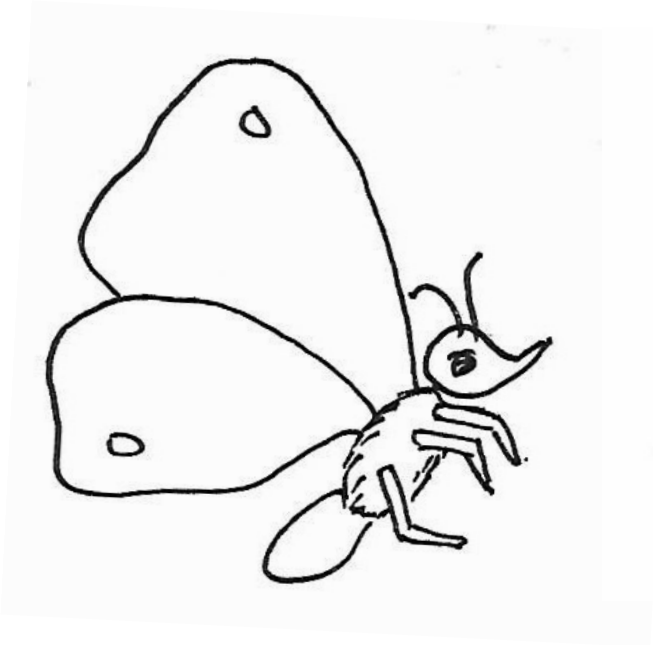
○	○	○	 ○
○	○	○	○

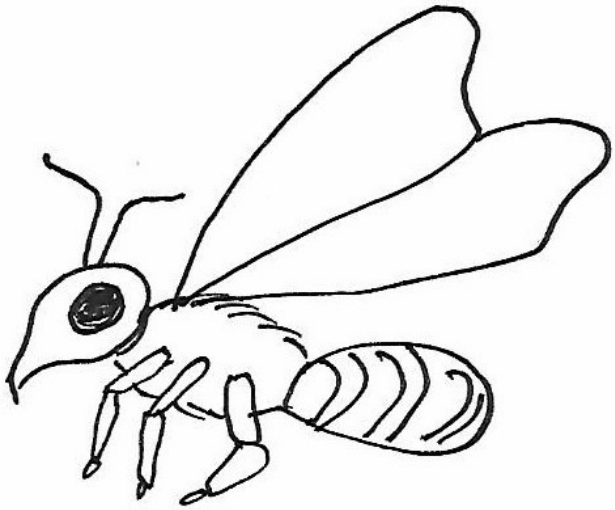
Das sind Insekten: Schmetterling, Käfer, Heuschrecke, Wanze, Wespe, Ameise und Fliege Spinnen gehören nicht dazu (8 Beine)

Male bunt an:

Kopf – grau Brust –braun Hinterleib –gelb

Beine – grün Flügel –Blau





Name:_____ Datum:_____

Viele Insekten

Schmetterling

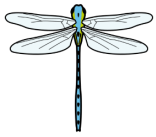
Biene

Fliege

Marienkäfer

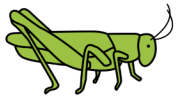
Käfer

Wespe



Libelle

Ameise



Heuschrecke

Name:_____ Datum:_____

Viele Insekten

Verbinde:

Wes- -fer

Kä- -ge

Flie- -pe

Bie- -ne

- - Marienkäfer

- - Libelle

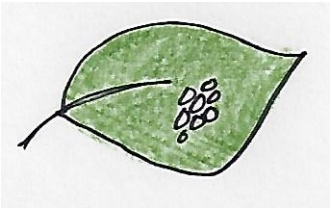
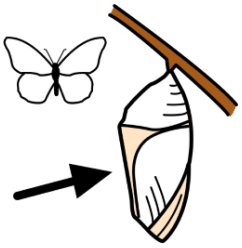
- - Schmetterling

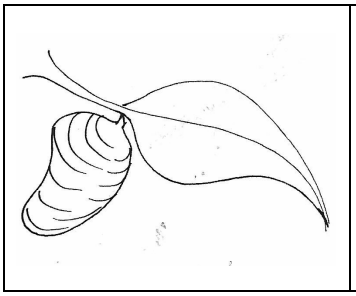
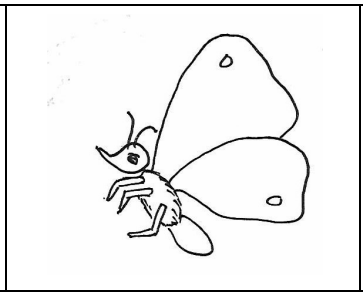
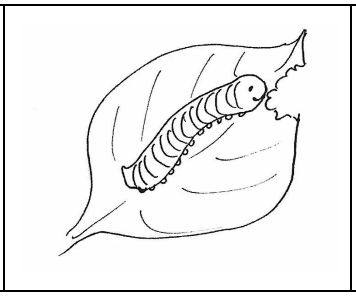
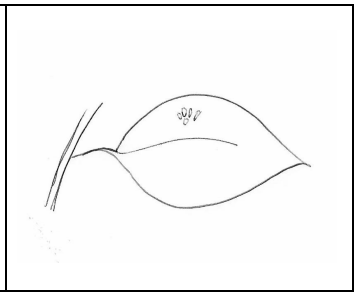
- - Ameise

- - Heuschrecke

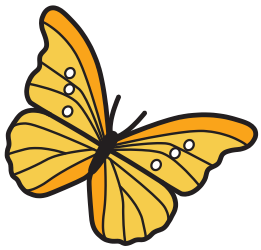
Name:_____ Datum:_____

Entwicklung des Schmetterlings

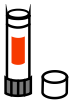
	Eier	1
	Raupe	2
	Puppe	3
	Schmetterling	4

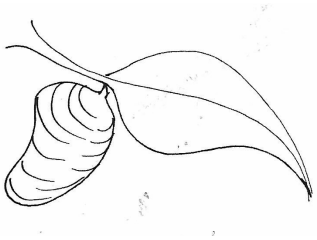
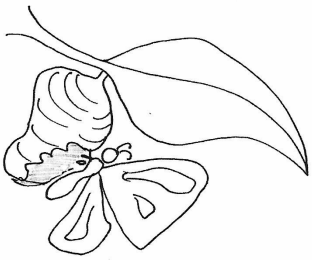
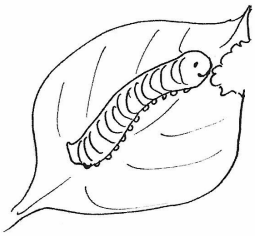
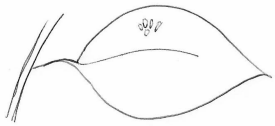
Name:_____ Datum:_____



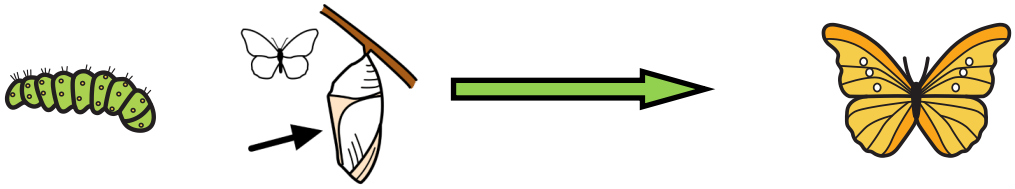
Entwicklung des Schmetterlings



Viele Eier sind an einem Blatt. Aus dem Ei schlüpft die Raupe.	Eier	1
Die Raupe frißt viele Blätter. Sie wird immer größer.	Raupe	2
In der Puppe wird aus der Raupe ein Schmetterling.	Puppe	3
Ein Schmetterling schlüpft. Er fliegt zu Blüten und sammelt Nektar	Schmetterling	4

Name:_____ Datum:_____



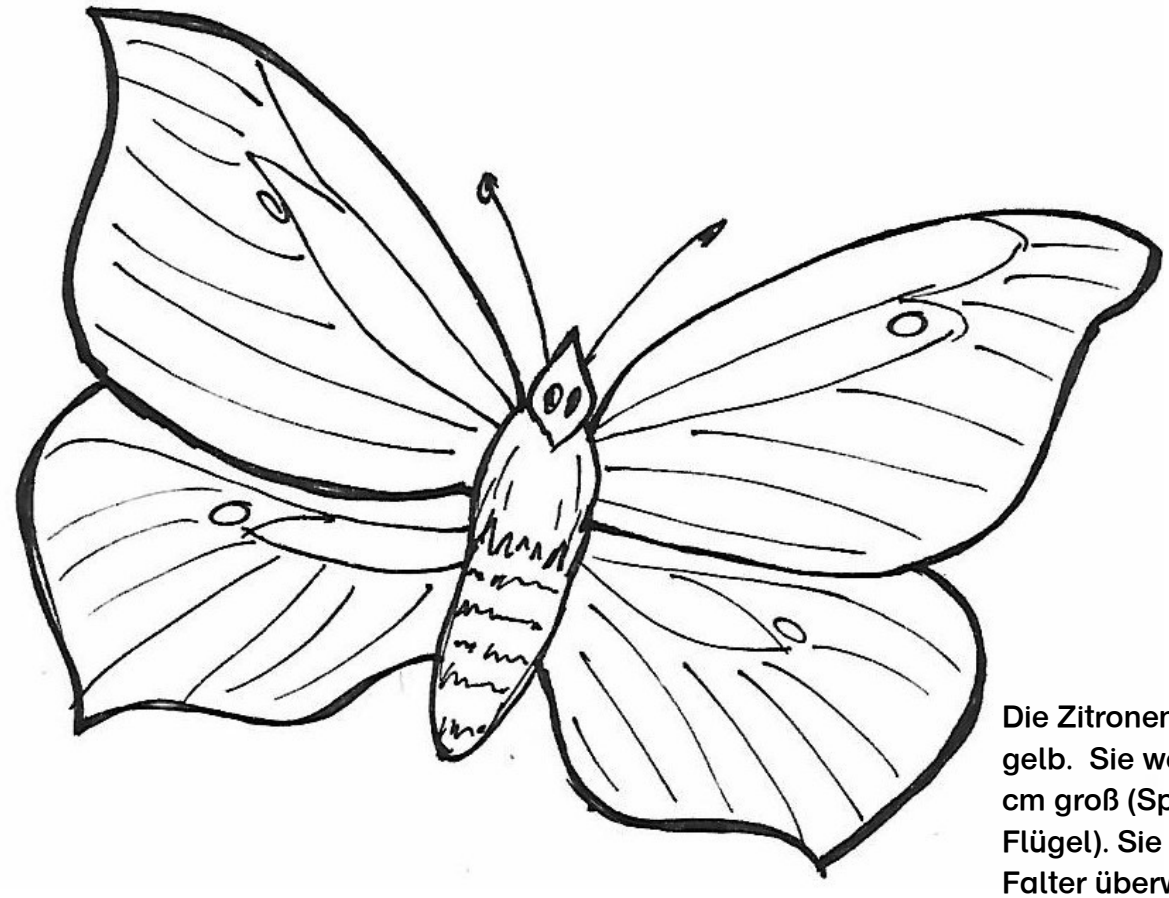
		Die habe ich schon gesehen:
	Der **kleine Fuchs** lebt auf Wiesen und in Wäldern	
	Das **Tagpfauenauge** lebt in Parks und Wäldern.	
	Der **Zitronenfalter** lebt am Waldrand.	
	Der **Schwalben-schwanz** lebt auf Wiesen.	

Die Namen aufschreiben:

Fotos teils wikipedia.org und klexikon.zum.de

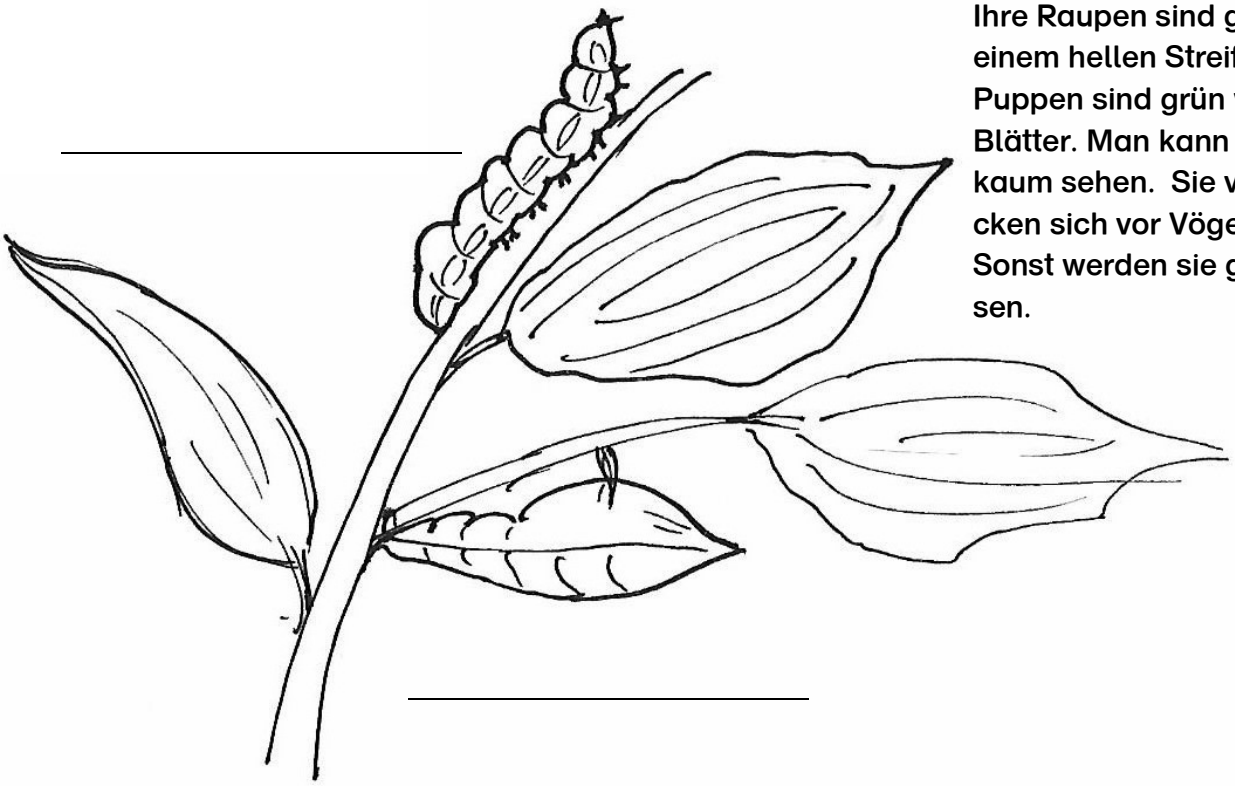
Name:_____ Datum:_____

Zitronenfalter



Die Zitronenfalter sind gelb. Sie werden bis zu 6 cm groß (Spannweite der Flügel). Sie können als Falter überwintern. Viele andere Insekten verkriechen sich.

Ihre Raupen sind grün mit einem hellen Streifen. Die Puppen sind grün wie die Blätter. Man kann sie kaum sehen. Sie verstecken sich vor Vögeln. Sonst werden sie gefressen.



Raupe und Puppe eintragen!

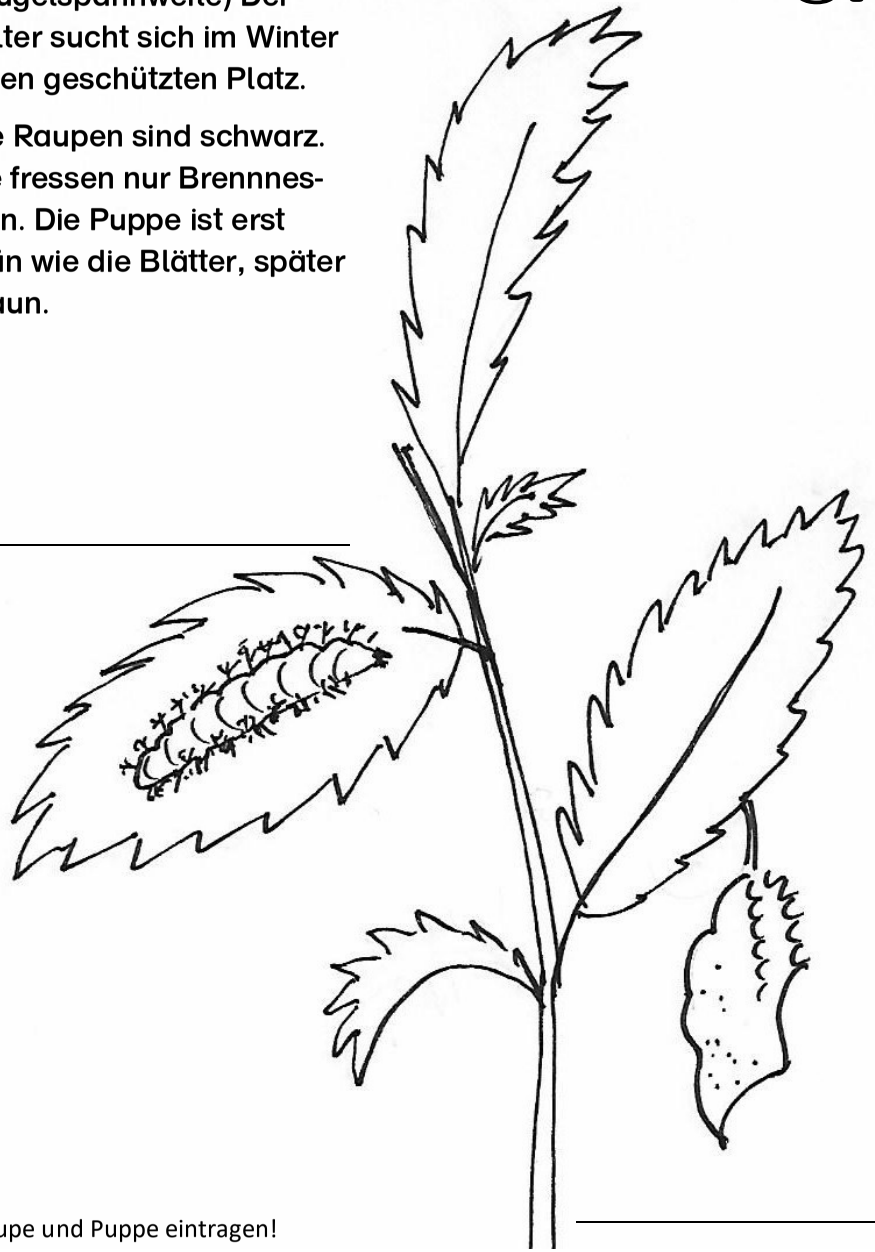
Datum: _____

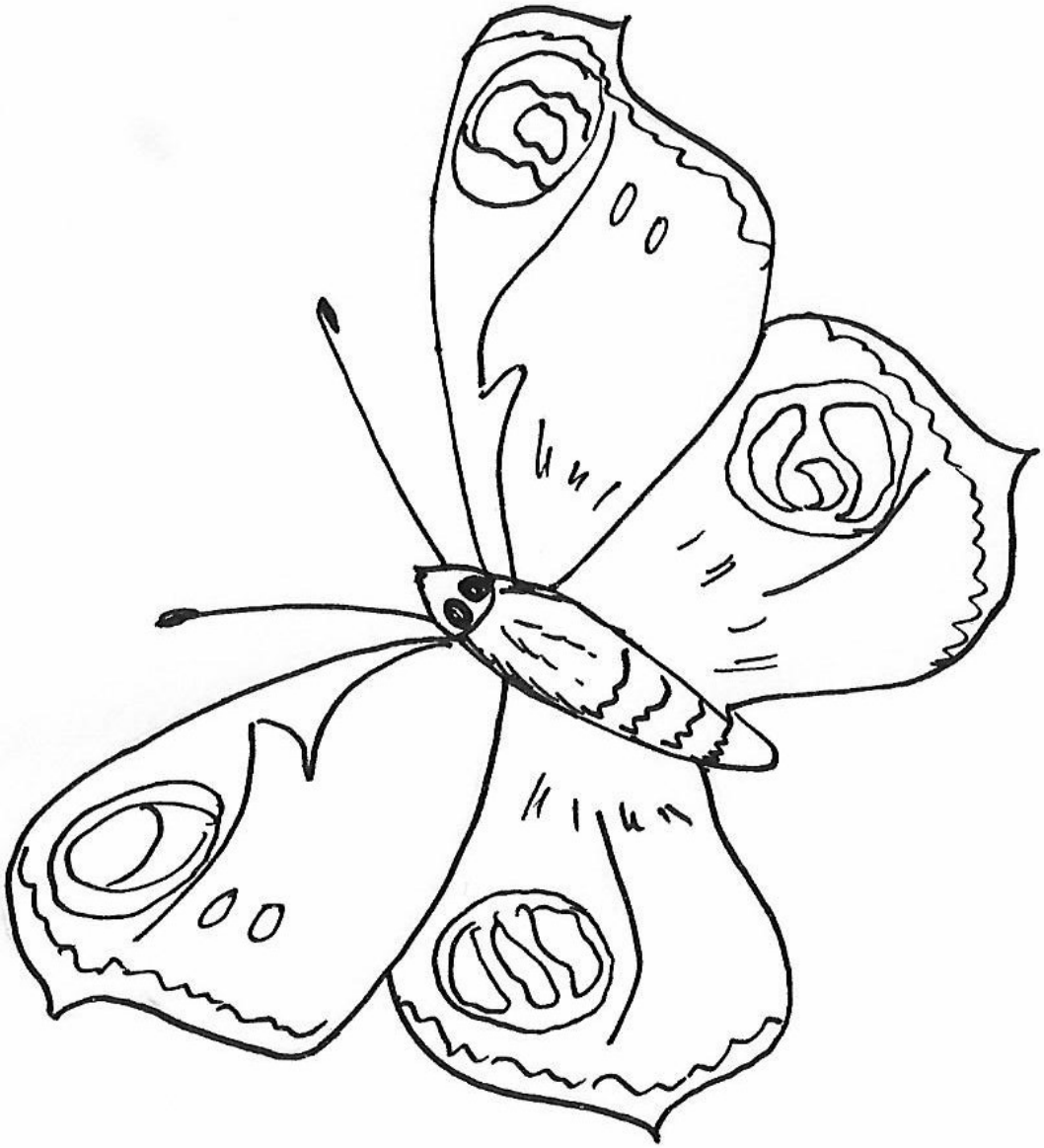
Name: _____

Tagpfauenauge

Das Tagpfauenauge ist bunt. Es wird 5 cm groß (Flügelspannweite) Der Falter sucht sich im Winter einen geschützten Platz.

Die Raupen sind schwarz. Sie fressen nur Brennnesseln. Die Puppe ist erst grün wie die Blätter, später braun.





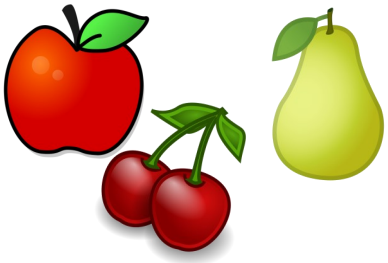
Raupe und Puppe eintragen!

Name:_____ Datum:_____

Insekten sind wichtig!

Schmetterlinge und Bienen trinken Nektar aus Blüten.

Sie bestäuben die Blüten. Nur dann gibt es Obst und neue Pflanzen.



Manche Insekten fressen Schädlinge und schützen so Pflanzen. Die Insekten werden auch von anderen Tieren gefressen. Ohne Insekten verhungern Vögel und Frösche.

Viele Insekten sind vom Aussterben bedroht.

Es gibt weniger **Schmetterlinge und Wildbienen.**

Wie können wir helfen?

Insektenhotels basteln: https://youtu.be/PXRrr-wnKHs

https://www.geo.de/geolino/basteln/13490-rtkl-basteltipp-insektenhotel

Viele Blumen und Kräuter säen oder pflanzen. Wichtig sind auch Wiesen mit wilden Blumen oder Ecken mit Unkraut. Das Tagpfauenauge und der kleine Fuchs brauchen Brennnesseln.

https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/balkon-und-garten/tiere/insekten/22629.html

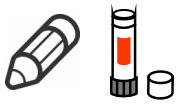
Fotos teils wikipedia.org / wikimedia.org

Bilder teilweise von www.PictoSelector.eu

Name:_____ Datum:_____

Marienkäfer

Marienkäfer fressen Blattläuse und helfen so im Garten. Mit ihrer runden Form sind sie gegen Ameisen gut geschützt. Sie ziehen die Beine unter die Flügel und pressen sich an das Blatt. So kann die Ameise sie nicht gut greifen. Ameisen verteidigen Blattläuse, weil sie die Läuse melken wollen.



Eier

Larve

Puppe

Käfer

Bilder: www.emilydamstra.com

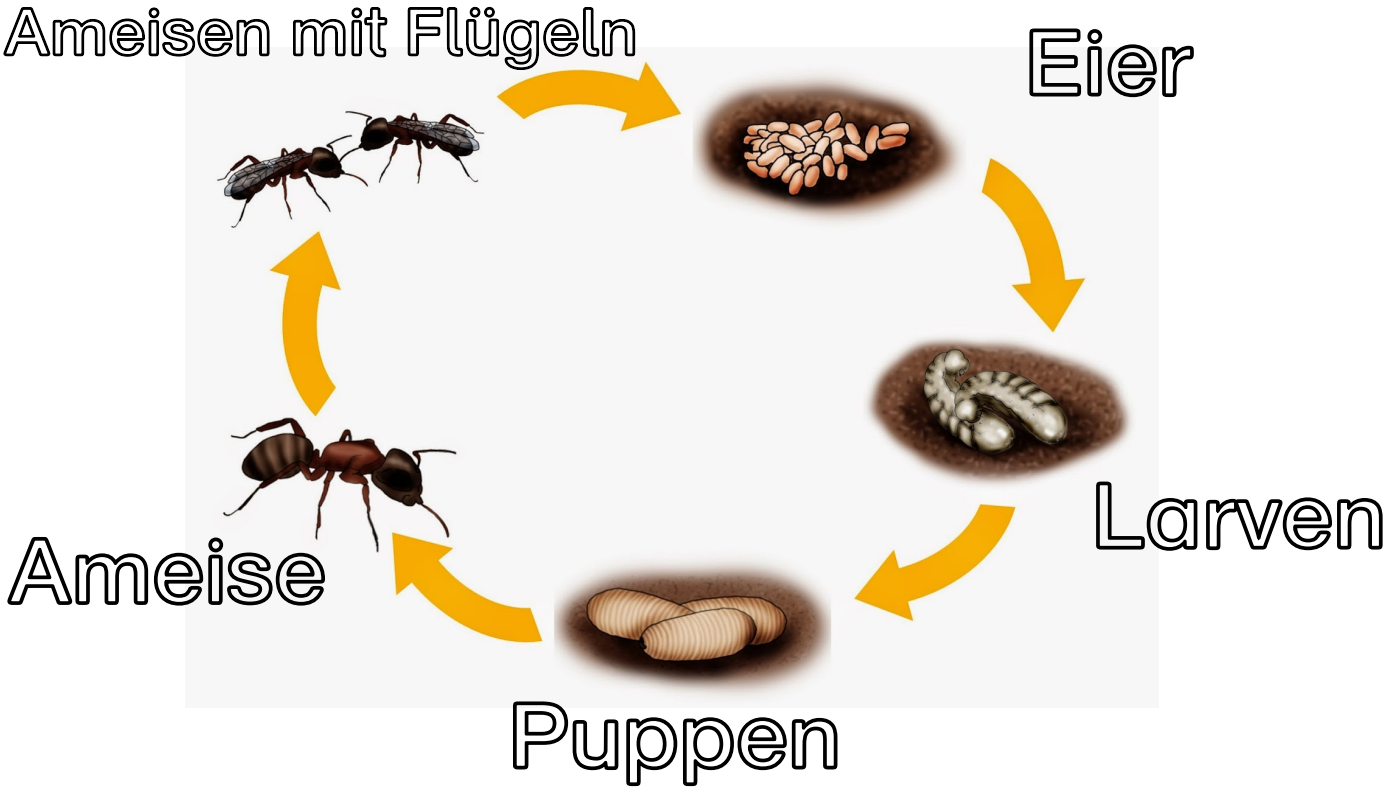
Bilder teilweise von www.PictoSelector.eu

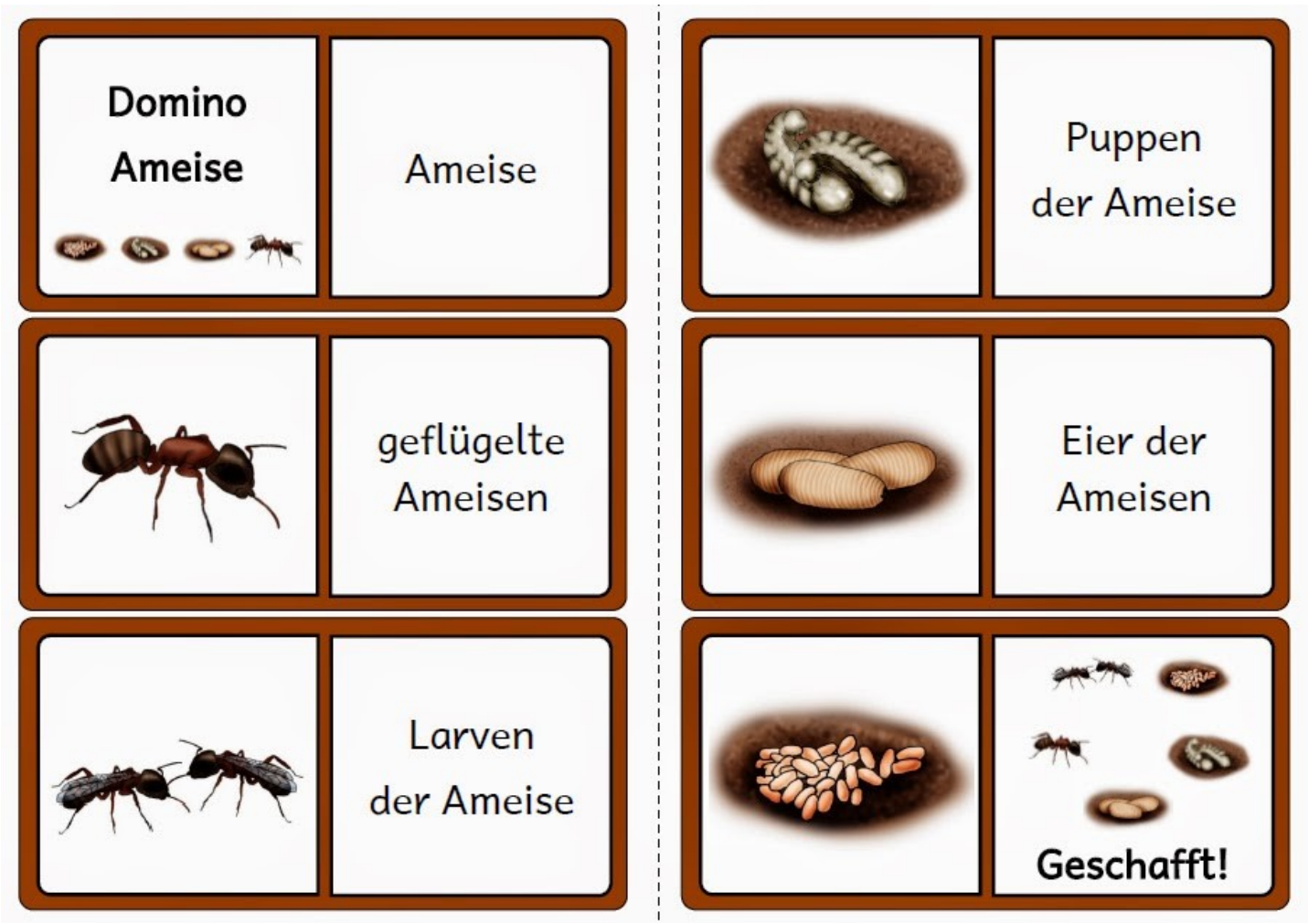
Name:_____ Datum:_____

Auf Kerstins Krabbelwiese im Internet gibt es noch mehr Dominos und Lernkarten:

https://kerstinskrabbelwiese.blogspot.com/2014_06_01_archive.html

Entwicklung der Ameisen

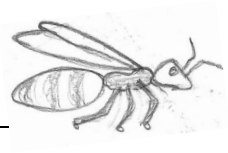




Name:_____ Datum:_____

Im Ameisenstaat

Viele Ameisen leben zusammen im Ameisenbau. Die Ameisen im Bau haben verschiedene Aufgaben.

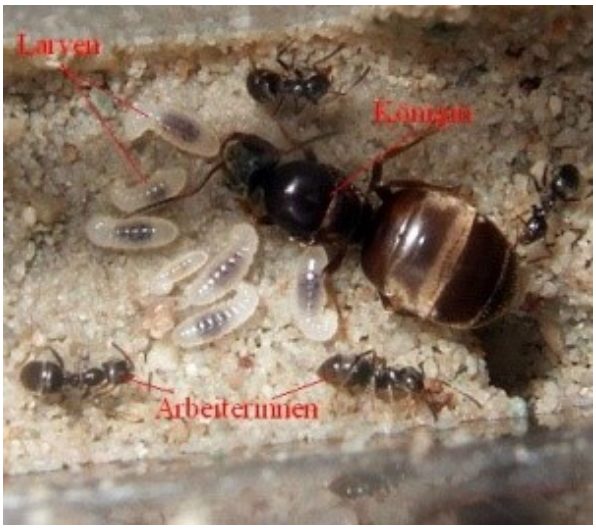


Die Königin

Die Arbeiterinnen

Die Männchen

- schützen und bewachen das Nest
- suchen und holen Essen
- legt die Eier
- bauen und reparieren das Nest
- paaren sich mit der Königin, dann sterben sie
- füttern Königin und Nachwuchs



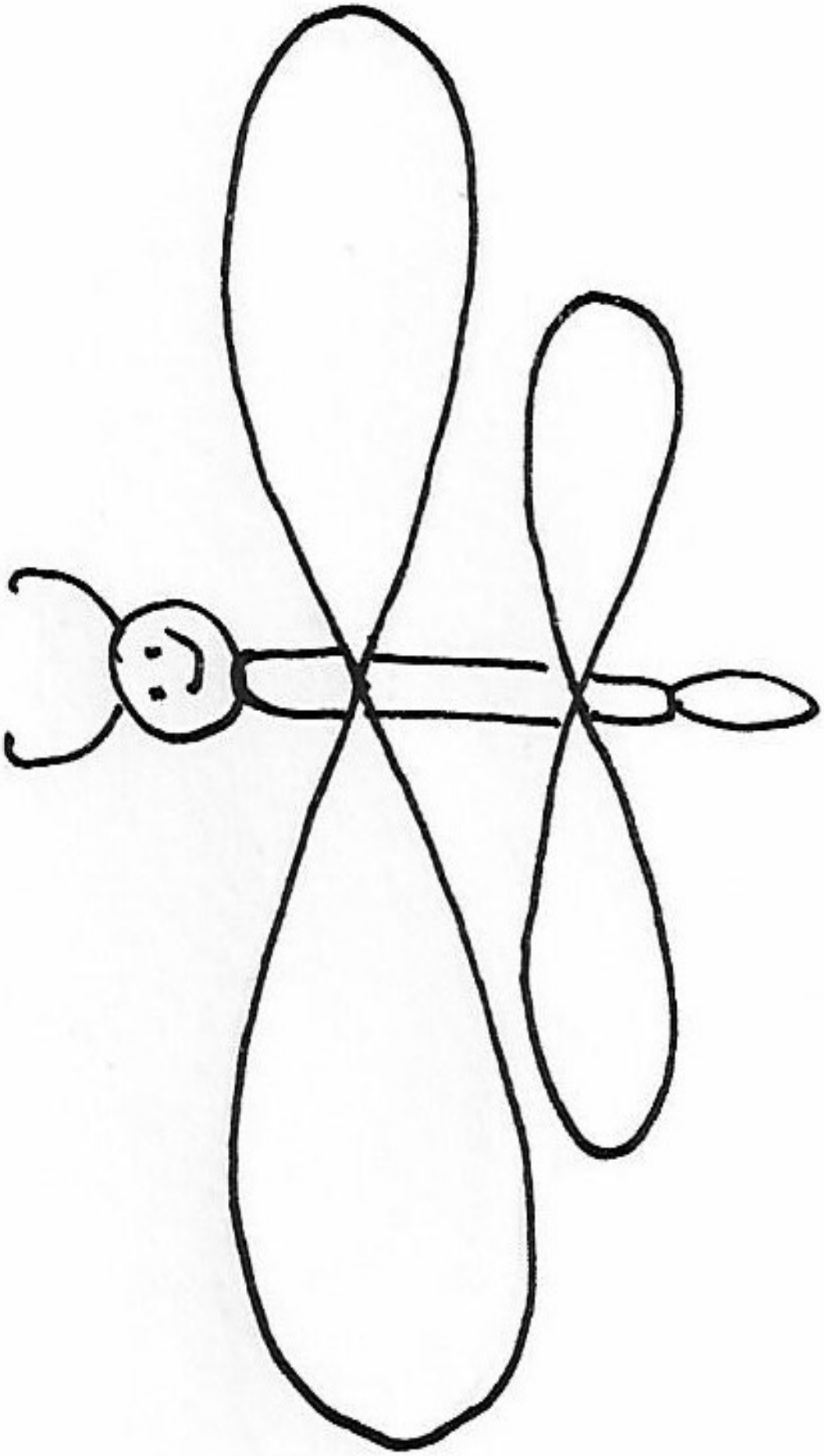
Königin mit Larven und Arbeiterinnen

Über der Erde sieht man einen Hügel aus Zweigen und Tannennadeln, unter der Erde ist der Bau oft noch viel größer. Es gibt eine Kammer für die Königin , Vorratskammern und Kammern für die Eier, Larven und Puppen.

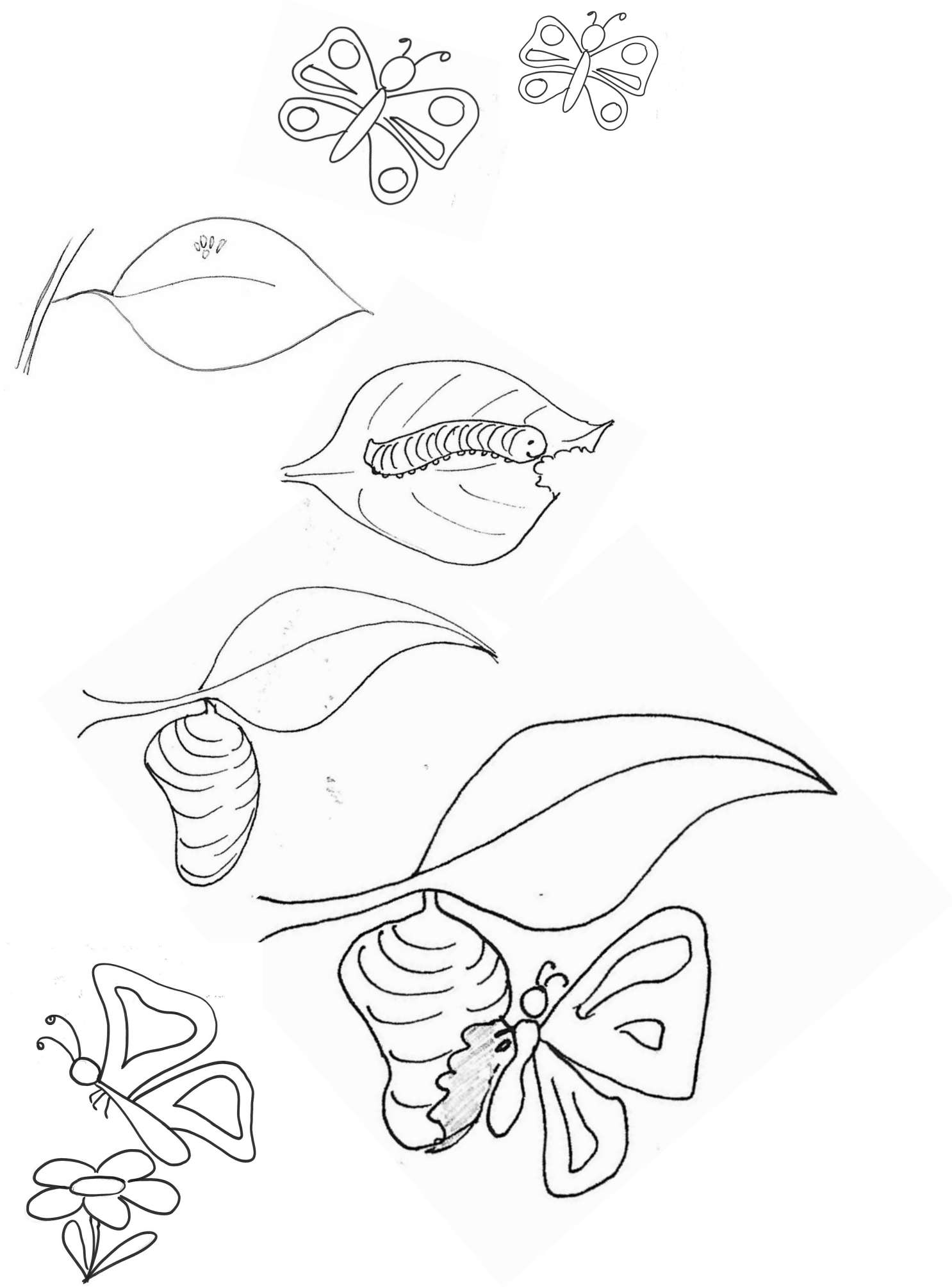
Fotos ameisenwiki.de und klexikon.zum.de

Bilder teilweise von www.PictoSelector.eu

Mit verschiedenen Farben ganz oft die Flügel nachfahren. (Wie bei einer liegenden 8)

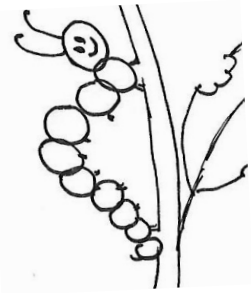


Name:_____ Datum:_____

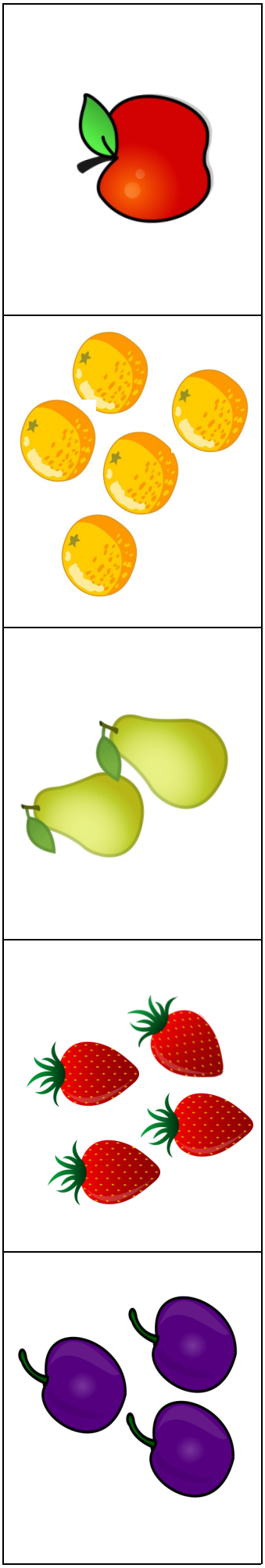


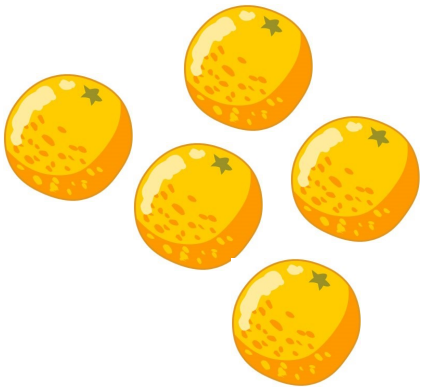
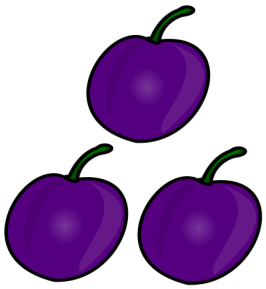
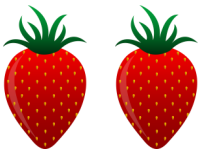
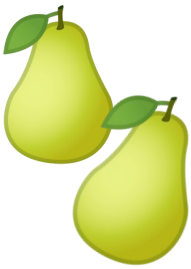
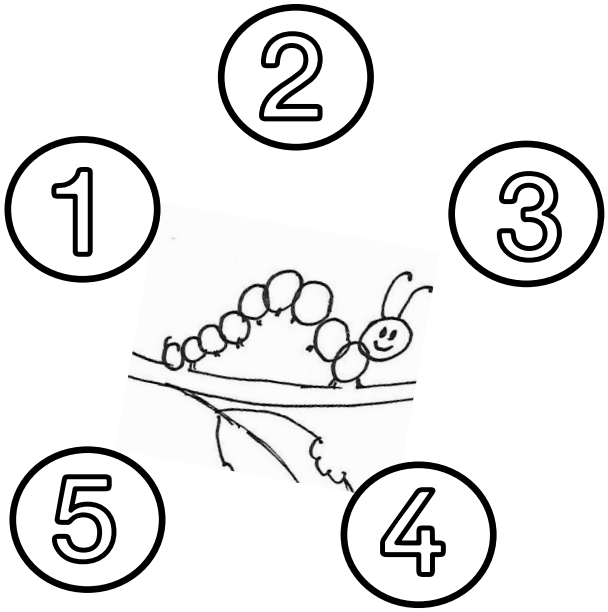
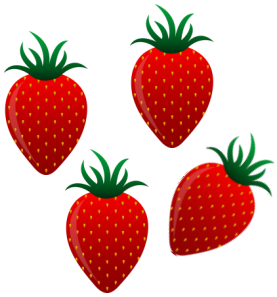
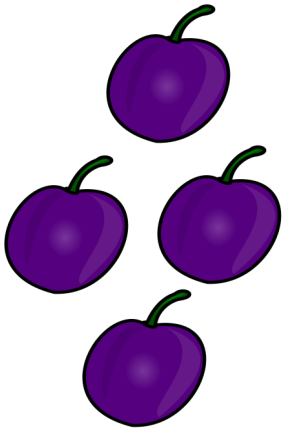
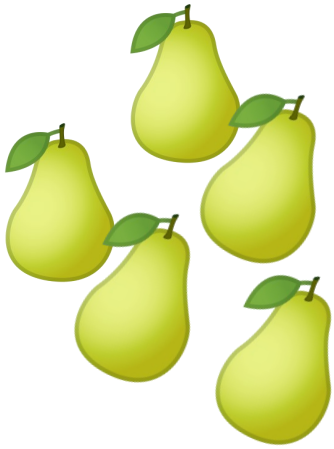
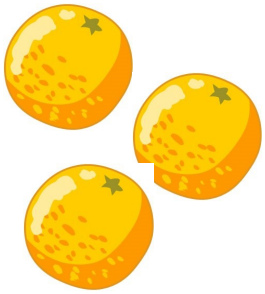
Name:_____ Datum:_____

Wieviele? Ausschneiden und ordnen.



5	
4	
3	
2	
1	



Name:_____ Datum:_____

Wieviele?