

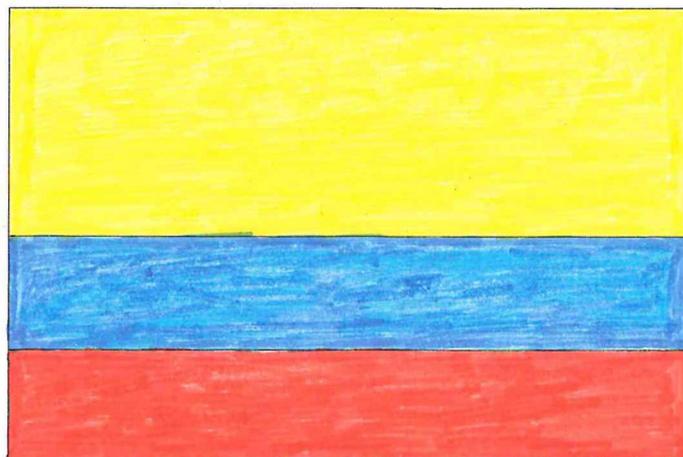


Kolumbien

Kreuze die richtige Antwort an.

	Stimmt	Stimmt nicht	Kam nicht im Text vor
Land in Südamerika	X		
Durch Kolumbien verläuft der Äquator.	X		
Die Sonne geht um 7 Uhr morgens auf.		X	
Es können viele verschiedene Obst- und Gemüsesorten angebaut werden.	X		
Dort leben nur Elefanten.			X
Die Menschen dort sprechen Spanisch.	X		
Die Flagge ist gelb, blau, rot.	X		
Kolumbien, Ecuador und Venezuela waren früher ein Land.	X		

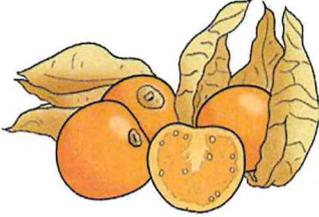
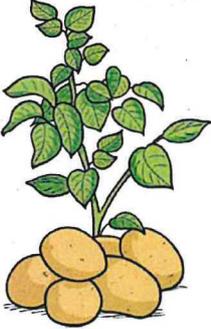
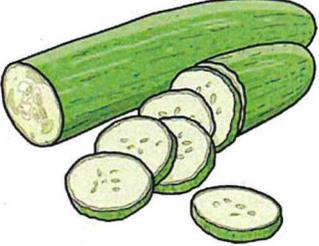
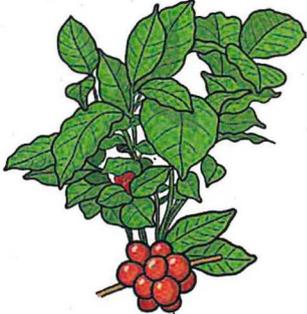
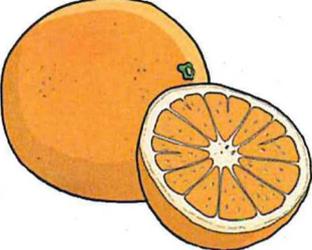
Male die Flagge von Kolumbien an.





a) Chaos am Marktstand

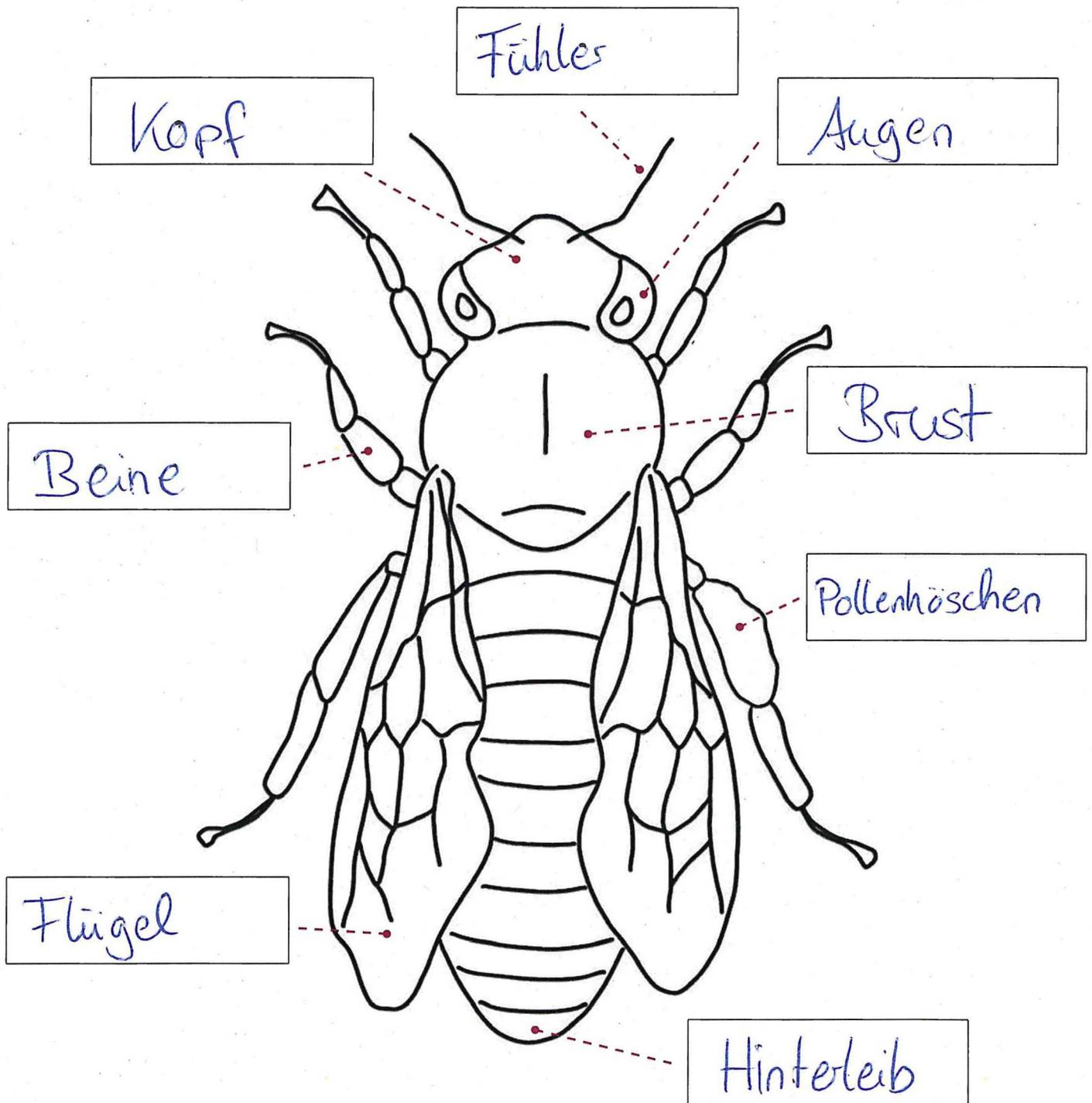
Hilfe! Am Obst- und Gemüsestand auf dem Markt in Pasto sind die Schilder durcheinandergeraten. Kannst du sie richtig zuordnen?

	<div data-bbox="703 719 922 801">Kartoffel</div> <div data-bbox="703 837 922 920">Kaffee</div> <div data-bbox="703 956 922 1039">Physalis</div> <div data-bbox="703 1075 922 1158">Gurke</div> <div data-bbox="703 1193 922 1276">Möhre</div> <div data-bbox="703 1312 922 1395">Zwiebel</div> <div data-bbox="703 1431 922 1514">Bohnen</div> <div data-bbox="703 1550 922 1632">Avocado</div> <div data-bbox="703 1668 922 1751">Orangen</div> <div data-bbox="703 1787 922 1870">Bananen</div>	
		
		
		
		

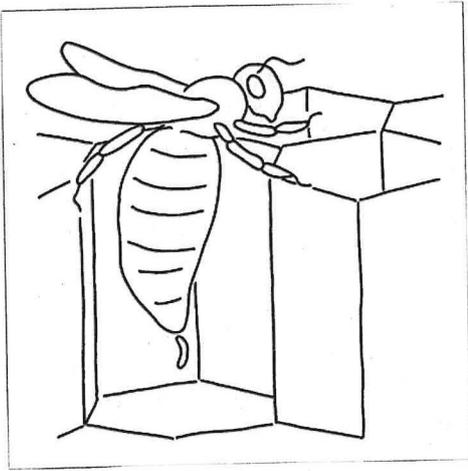


a) Wie sieht eine Biene aus?

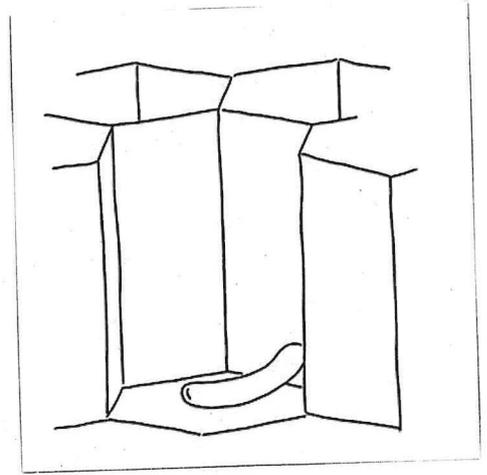
Scheibe die einzelnen Körperteile der Biene in die leeren Felder.
Die Wörter im Kasten helfen dir dabei.



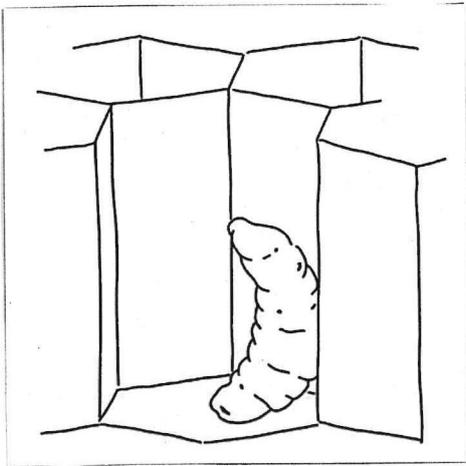
Kopf Brust Hinterleib Flügel Beine
Fühler Augen Pollenhöschen



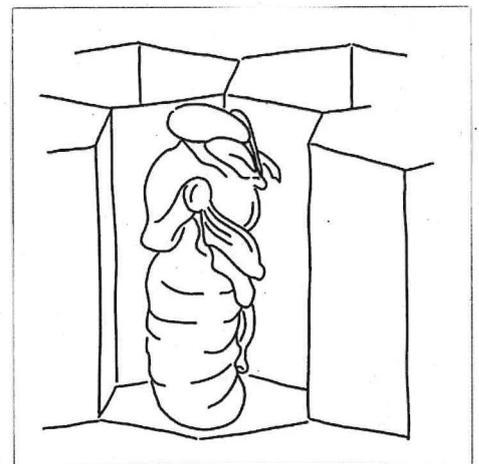
Ei in der Wabe



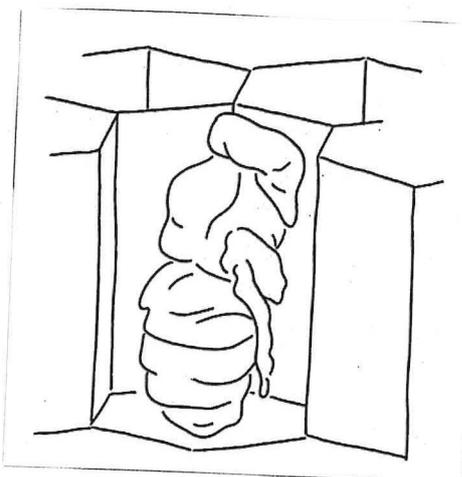
Larve in der Wabe



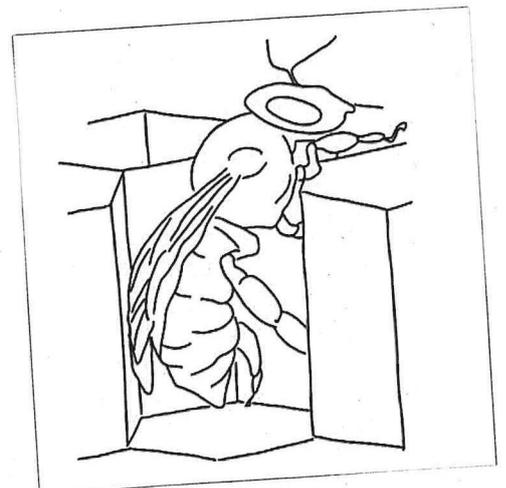
Larve in der Wabe



Streckmade in der Wabe



Puppe in der Wabe



Biene beim Schlüpfen



Schau dir das Wimmelplakat dazu nochmal an.

Interessantes über Kolumbien
s. Wimmelplakat

Das wird in Kolumbien angebaut

Auswahl s. Wimmelplakat



Name:

Schau auf einer Karte nach, welche Länder und Meere an Kolumbien grenzen und schreibe sie auf die Linien.

Panama, Peru,
Ecuador, Brasilien,
Venezuela,
Pazifik,
Atlantik (Karibisches Meer)



Entfernung

- u.o.:
- 1 Sonne / Reichtum an Bodenschätzen
 - 2 Himmel / Flüsse / Meer
 - 3 Liebe / Stärke / Blut

Finde heraus, welche Bedeutung die Farben der Flagge haben könnten.

Flagge und ihre Bedeutung



Schau nach, wie die Flagge von Kolumbien aussieht und male sie an.

Hauptstadt: Bogotá
Währung: Kolumbianischer Peso
Sprache: Spanisch + indigene Sprachen
Einwohnerzahl: ca. 52 Mio.
Zum Vergleich, Einwohnerzahl von Deutschland: ca. 84 Mio.



Fragen zum Comic

Warum sind Flors Eltern besorgt?

Kaffeeanbau bringt immer weniger Geld,
Pflanzen sind krank

Warum sind Bienen für die Lebensmittel wichtig?

Bestäubung der Pflanzen
Steigern den Ertrag der Ernte

Erkläre, was eine Finca ist.

Ein Stück Land meist mit einem kleinen Haus, wo Menschen
Obst, Gemüse und/oder Kaffee anbauen und oft auch Tiere halten.

Womit verdient Flors Familie ihr Geld?

Kaffeeanbau

Was ist eine Campesina?

Eine Bäuerin / Kleinbäuerin

Womit werden die Pflanzen von Daniel gedüngt?

Kompost

Was hat Daniel erfunden?

Eine Honigschleuder an einer Fahrradkurbel

M4

3. Alexis' Finca betreibt nachhaltige Landwirtschaft

- Sie nutzen kein Gift, sie nutzen Kompost und nachhaltigen Dünger.
- Sie bauen viele verschiedene Sachen an
- Dort gibt es viele Insekten

Vorteile

- gesünder
- besserer Ernteertrag
- günstiger
- nachhaltiger



Lückentext

Lies dir den Text gut durch und schaue, was in die Lücken passt.

Warum sind Bienen wichtig?

Bienen sind sehr nützliche Tiere und erledigen eine äußerst wichtige Aufgabe. Sie bestäuben die Pflanzen, sodass sich diese immer weiter vermehren können. Honigbienen sowie Wildbienen sorgen alle zusammen dafür, dass wir Menschen genug zu essen haben.

Sicher habt ihr schon einmal beobachtet, wie eine Biene von einer Blüte zur nächsten fliegt. Die Biene saugt dabei den Nektar der Blüten mit ihrem Rüssel auf. Er gibt der Biene viel Kraft zum Fliegen. In den Blüten der Pflanzen bleiben die oft gelben Pollen am Körper der Biene kleben. Die Pollen dienen vor allem den Larven der Biene als Nahrung.

Die Biene nimmt bei ihrem Flug von Blüte zu Blüte immer neue Pollen mit und gibt sie weiter an andere Pflanzen. So werden die Pflanzen befruchtet und können dann neue Samen bilden. Das nennt man Bestäubung. Ein großer Anteil der Pflanzenarten, die wir als Grundlage für unsere Ernährung haben, wird von Bienen bestäubt.

Auch Pflanzen, die als Nahrungsquelle für viele Tierarten gelten, profitieren von den fleißigen Bienenvölkern. Es ist auch wichtig, dass es viele verschiedene Bienenarten gibt, denn nicht jede Biene kann jede Blüte bestäuben. Viele Pflanzen können nur von einer ganz bestimmten Bienenart bestäubt werden. Ohne die verschiedenen Bienenarten würde es weniger Gemüse- und Obstsorten geben – und ohne diese weniger Früchte der Natur für Mensch und Tier.

zu essen, Fliegen, Rüssel, Larven, Pollen, Mensch, Pflanzenarten, Nahrungsquelle, Bienen, bestäuben, Bestäubung, Bienenarten, Gemüse- und Obstsorten, Samen



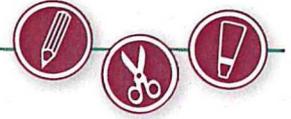
b) Was gehört auf den Kompost und was nicht

Auf den Komposthaufen gehören natürliche Sachen, die von den kleinen Lebewesen wieder zu Erde gemacht werden können. Welche sind das?

Das gehört auf den Komposthaufen	Das gehört nicht auf den Komposthaufen
Salatblätter	Nagellack
Blätter von Bäumen	Autoreifen
gemähtes Gras	Batterie
Eierschalen	Alufolie
Zwiebelschalen	Joghurtbecher
Kirschkerne	Windeln
welche Blumen	Plastikflasche
Kaffeersatz	Bonbonpapier
Möhrenreste	Limonadendose
Kerngehäuse von einem Apfel	alte Socke

Trage die Begriffe auf der richtigen Seite in die Tabelle ein.

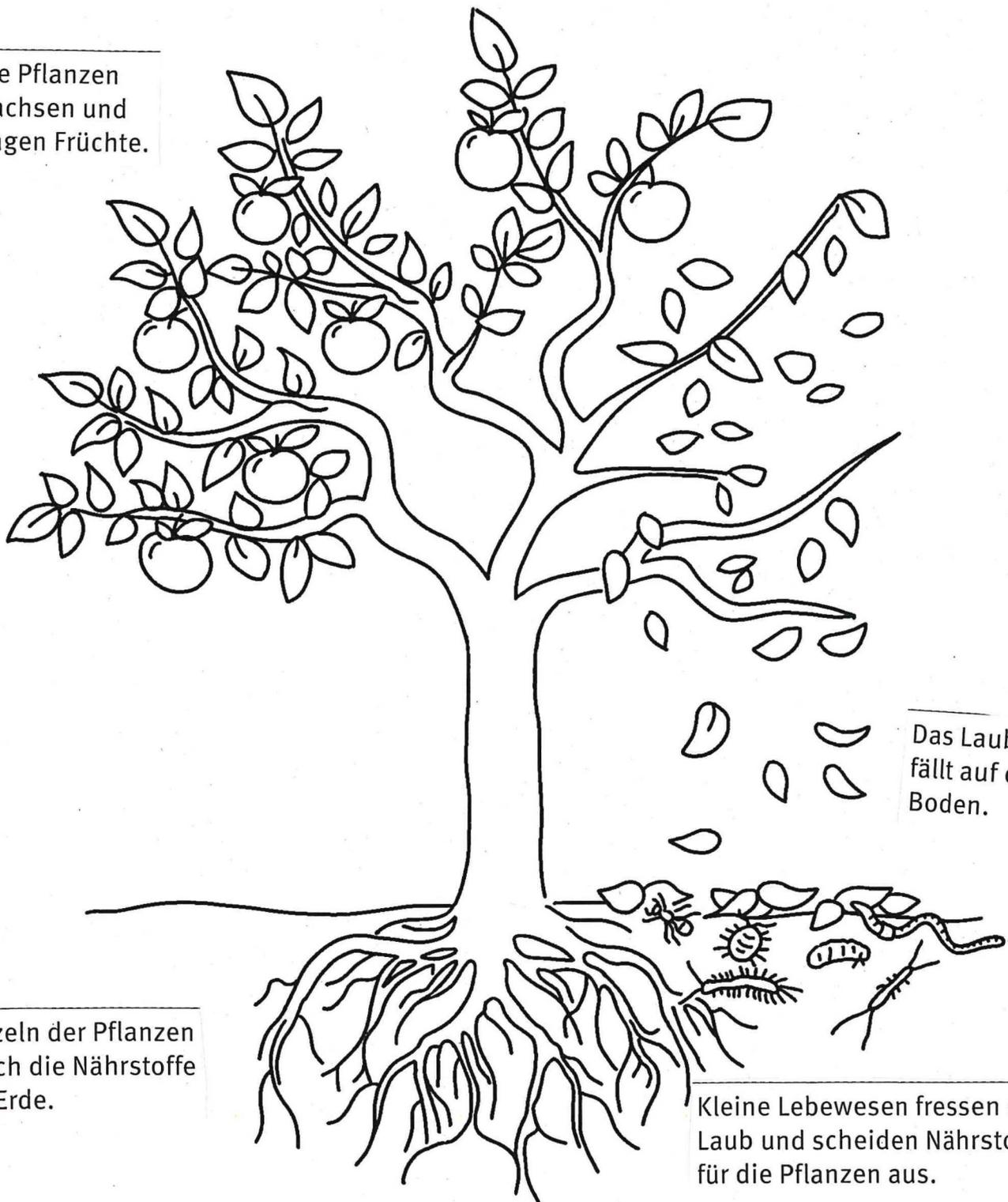
Autoreifen Nagellack Salatblätter alte Socke Windeln
Batterie Blätter vom Baum Alufolie Joghurtbecher
Kaffeersatz Möhrenreste Limonadendose gemähtes Gras
welche Blumen Kirschkerne Plastikflasche Eierschalen
Kerngehäuse von einem Apfel Bonbonpapier Zwiebelschalen



Beschreibe den Kreislauf der Natur

Schneide die Textfelder aus und klebe sie an die richtige Stelle zum Apfelbaum.
Male anschließend den Apfelbaum mit den passenden Farben an.

Die Pflanzen
wachsen und
tragen Früchte.



Das Laub
fällt auf den
Boden.

Die Wurzeln der Pflanzen
holen sich die Nährstoffe
aus der Erde.

Kleine Lebewesen fressen das
Laub und scheiden Nährstoffe
für die Pflanzen aus.



Unsere eigene Tomatenpflanze

Schaue dir die Bilder genau an und bringe sie in die richtige Reihenfolge.

Schreibe die richtigen Zahlen in die Kreise. Dann kannst du die Bilder ausschneiden und aufkleben.

