



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

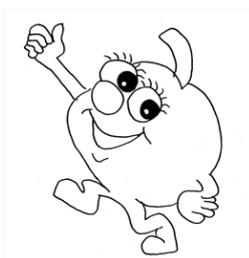
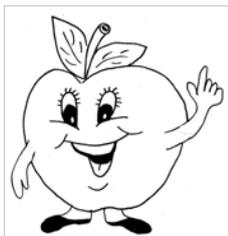
*Lernwerkstatt: Der Apfel - die gesunde Frucht unter der Lupe*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

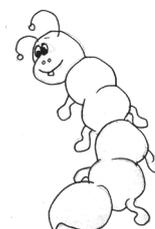
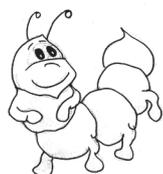


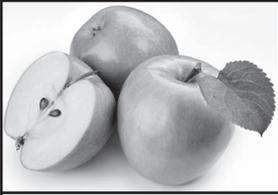
# Inhalt



Seite

<b>Vorwort .....</b>	<b>4</b>
<b>Arbeitspass .....</b>	<b>5</b>
<b>Geschichte und Verwandte des Apfels .....</b>	<b>6</b>
<b>Am Apfelbaum .....</b>	<b>7 – 9</b>
<b>Die Geschichte von Paul Apfelkern .....</b>	<b>10</b>
<b>Domino zum Apfeljahr .....</b>	<b>11</b>
<b>Der Apfelbaum im Jahreszeitenlauf .....</b>	<b>12 – 13</b>
<b>Bestäubung und Befruchtung .....</b>	<b>14</b>
<b>Steckbrief Apfelbaum .....</b>	<b>15</b>
<b>Die Streuobstwiese .....</b>	<b>16</b>
<b>Wo leben die Tiere?.....</b>	<b>17</b>
<b>Die Apfelsorten .....</b>	<b>18</b>
<b>Die Bestandteile des Apfels .....</b>	<b>19</b>
<b>Apfelquerschnitt und -Längsschnitt .....</b>	<b>20</b>
<b>Welche Äpfel sind gleich? .....</b>	<b>21</b>
<b>Apfelled und Apfelledicht .....</b>	<b>22</b>
<b>Die Teile des Apfels .....</b>	<b>23</b>
<b>Äpfel messen und wiegen .....</b>	<b>24</b>
<b>Das ist mein Apfel! .....</b>	<b>25</b>
<b>Apfelwörter: Einzahl – Mehrzahl .....</b>	<b>26</b>
<b>Apfelsätze .....</b>	<b>27 – 28</b>
<b>Der Apfelwickler .....</b>	<b>29</b>
<b>Wie viele Raupen findest du? .....</b>	<b>30</b>
<b>Raupen-Labyrinth .....</b>	<b>31</b>
<b>Apfel-Puzzle .....</b>	<b>32</b>
<b>Elfchen zum Apfel .....</b>	<b>33</b>
<b>Apfel-Quiz .....</b>	<b>34</b>
<b>Apfel-Sprichwörter .....</b>	<b>35</b>
<b>Apfelmännchen basten .....</b>	<b>36</b>
<b>Apfel-Mobile .....</b>	<b>37</b>
<b>Apfelbaum aus Salz-Mehlteig .....</b>	<b>38</b>
<b>Apfelrezepte .....</b>	<b>39 – 40</b>
<b>Die Lösungen .....</b>	<b>41 – 42</b>





# Vorwort



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

„Ein Apfel am Tag erspart dir viel Plag“ oder „An apple a day keeps the doctor away“... bekannte Redensarten über das beliebte Obst, doch welcher Sinn steckt dahinter?

Der Apfel ist ein kleines Wunder – Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente, Ballaststoffe – was er nicht alles enthält!

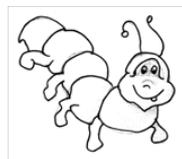
Aber er vertrieb auch Adam und Eva aus dem Paradies (oder war wenigstens Schuld daran), galt als Zankapfel, gehörte zu den Throninsignien – er ist ein faszinierendes Multitalent.

Doch wo stammt der Apfel her? Wie kommt es, dass der Apfel fünf „Kämmerchen“ hat? Wer lebt im und um den Apfelbaum? Die Schülerinnen und Schüler bekommen einen umfassenden Einblick in den Zyklus eines Apfelbaums.

Mit mehr Bildern als Worten will diese Werkstatt den Schülern\* Wissen um die tolle (Schein-)Frucht vermitteln.

Malen, rätseln, basteln, lesen, schreiben – so erlernen die Kinder das Wichtigste über den Apfel beispielsweise im Sachunterricht, zur Projektarbeit oder in Freiarbeits- und Vertretungsstunden.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der Kopiervorlagen wünschen Ihnen und Ihren Schülern das Kohl-Verlagsteam und



**Gabriela Rosenwald**

.....  
*\*Mit Schülern bzw. Lehrern sind im ganzen Band selbstverständlich auch die Schülerinnen und Lehrerinnen gemeint.*

Bedeutung der Symbole:



**EA**

**Einzelarbeit**



**PA**

**Partnerarbeit**



**GA**

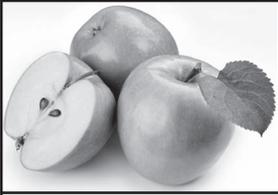
**Arbeiten in kleinen Gruppen**



**GA**

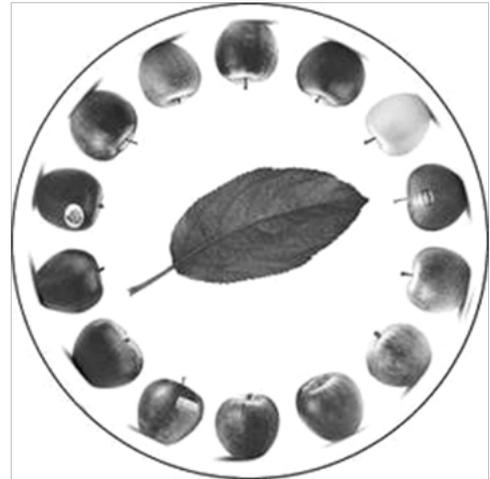
**Arbeiten mit der ganzen Gruppe**





# Geschichte und Verwandte des Apfels

Die Heimat des Apfels ist China. Dort entdeckte man über 20 verschiedene wilde Apfelsorten. Einige tausend Sorten werden inzwischen gezüchtet. Sie unterscheiden sich in der Form, der Farbe und im Geschmack. Der Apfel ist in Europa die wichtigste Obstsorte. Äpfel werden in vielen Ländern auf der ganzen Welt angebaut. So können wir das ganze Jahr Äpfel kaufen und essen.



**Aufgabe 1:** a) *Zu welchem Erdteil gehört China?*



b) *Warum können wir das ganze Jahr Äpfel essen? Erkläre.*

---



---

## Die Verwandten des Apfels

Der Apfelbaum gehört zur Familie der Rosengewächse. Seine Verwandten sind die Rosen. Daher kommt auch der Name. Aber auch viele andere Obstsorten gehören zu den Rosengewächsen: Birnen, Himbeeren, Kirschen, Pflaumen, Erdbeeren, Pfirsiche und Mandeln.



**Aufgabe 2:** *Schreibe die Namen unter die Obstsorten und male sie an.*



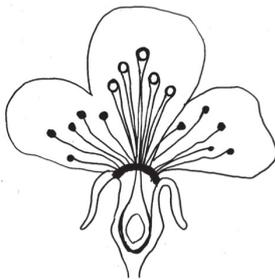
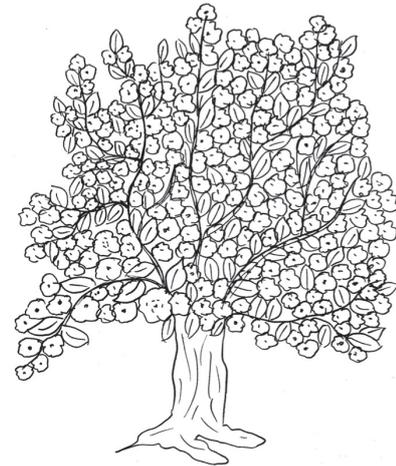

## Am Apfelbaum

Es ist Anfang März. Auf dem Apfelbaum liegt noch Schnee. Seine Zweige sind noch ganz kahl.



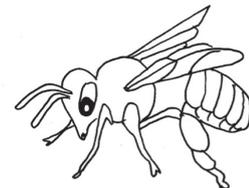
Im April bilden sich am Apfelbaum die neuen Blätter. Zwischen den Blättern schauen die ersten kleinen Blüten hervor.

Die Blüten der Apfelbäume sind weiß bis rosa. Anfang Mai ist der Baum über und über mit Blüten bedeckt.

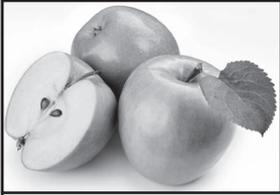


Die Blüten bestehen aus 5 Blättern. Man nennt sie Kronblätter. In der Mitte ragen 10 bis 20 gelbliche Stielchen in die Höhe. Es sind die Staubblätter. Dort wachsen auch fünf Stempel. Daraus entwickelt sich der Apfel.

Bienen und andere Insekten mögen den süßen Nektar in den Blüten. Sie streifen dabei einige Körnchen Blütenstaub ab. Der bleibt an ihren Beinen hängen. Wenn sie nun zu einer anderen Blüte fliegen, gelangt etwas von diesem Blütenstaub auf den Stempel. Diesen Vorgang nennt man Bestäubung.



Schon nach wenigen Tagen ist die Blütezeit vorbei. Der Boden unter dem Baum ist mit weißen Blättchen übersät.



## Am Apfelbaum



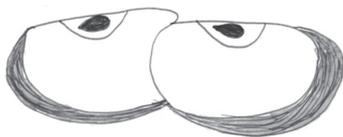
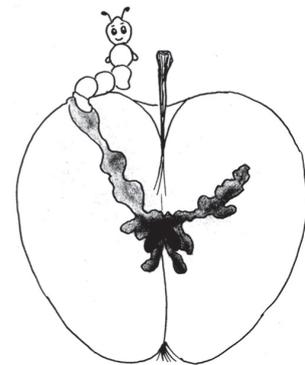
Aus den bestäubten Stempeln entwickeln sich die jungen Äpfel. In ungefähr 3 - 4 Monaten werden sie reif sein.

Damit sich die Äpfel gut entwickeln können, braucht der Baum Nährstoffe und vor allem viel Wasser.



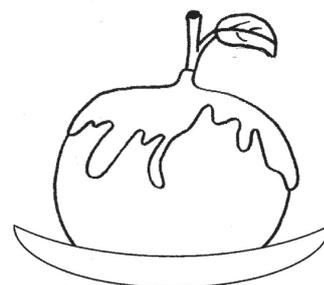
Im Spätsommer oder im Herbst werden bei uns die meisten Äpfel reif.

Unter dem Baum findet man oft Äpfel, die herabgefallen sind. Wenn man sie aufschneidet, entdeckt man braune Gänge. An den jungen Äpfel hat ein Falter seine Eier abgelegt. Man nennt ihn Apfelwickler. Die Raupen, die aus den Eiern schlüpfen, bohren sich durch das Fruchtfleisch und fressen die Kerne des Apfels. Ein befallener Apfel fällt früh vom Baum und fault.



Einen reifen Apfel erkennt man an den braunen Kernen im Kerngehäuse.

Man kann Äpfel aber nicht nur einfach essen. Man kann Apfelsaft daraus machen oder ein leckeres Apfelkompott. Oder Apfelkuchen oder Apfelpfannkuchen. Im Winter schmeckt er auch gut als Bratapfel.



# Am Apfelbaum



EA

**Aufgabe 1:** Setze die richtigen Wörter ein.

An einem Apfelbaum wachsen im Frühling zuerst die

Blätter und dann die  \_\_\_\_\_.

Apfelbäume blühen am Anfang des Monats \_\_\_\_\_.

Die Blüten sehen \_\_\_\_\_ aus.

Die Bienen sorgen für die \_\_\_\_\_.

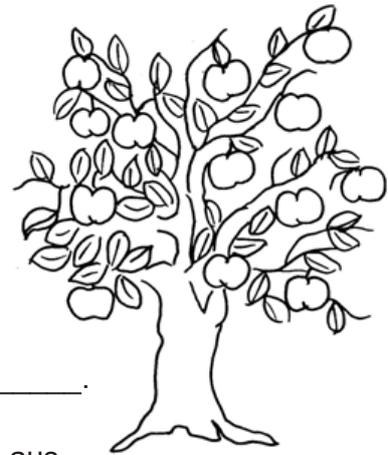
Ein junger Apfel braucht etwa \_\_\_\_\_ Monate, bis er reif ist.

Ein Apfelbaum braucht im Sommer Nährstoffe und viel \_\_\_\_\_.

Die Raupen eines Falters können große Schäden anrichten.

Man nennt ihn \_\_\_\_\_.

Die Äpfel sind im \_\_\_\_\_ reif.



EA

**Aufgabe 2:** Aus Äpfeln kann man viele leckere Dinge machen.  
Zähle auf.

---

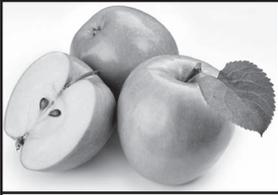
---

---

---

---

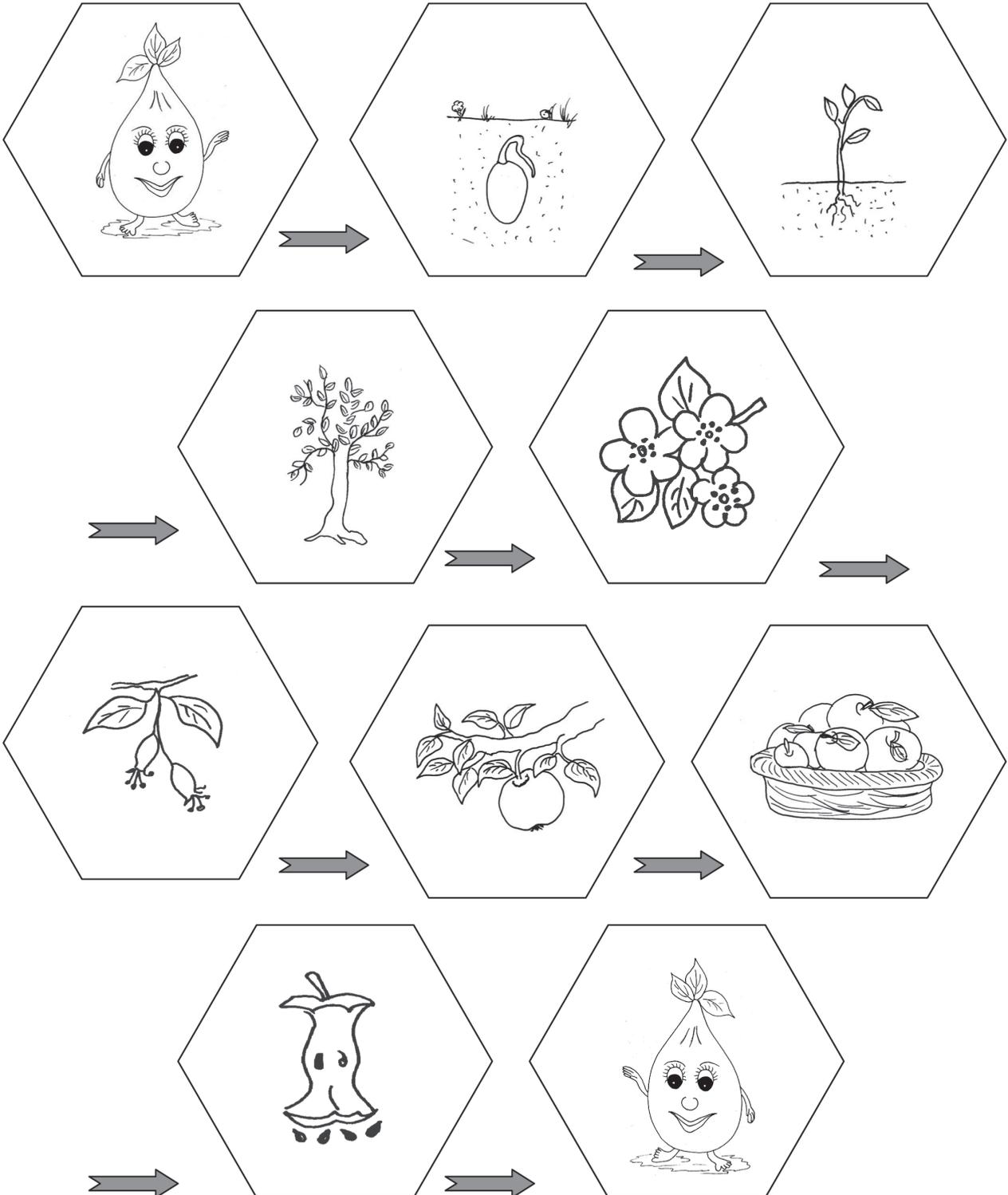
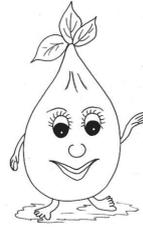
---



# Die Geschichte von Paul Apfelkern



**Aufgabe 1:** Das ist Paul Apfelkern.  
Erzählt mit Hilfe der Bilder seine Geschichte.



# Lernwerkstatt Der Apfel

## Die gesunde Frucht unter der Lupe

4. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2012  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Gabriela Rosenwald  
Umschlagbilder: © Yasonya, Alexa...nes, pics, volff - Fotolia.com  
Redaktion, Grafik & Satz: Eva-Maria Noack/Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P11 299**

**ISBN: 978-3-95513-715-1**

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

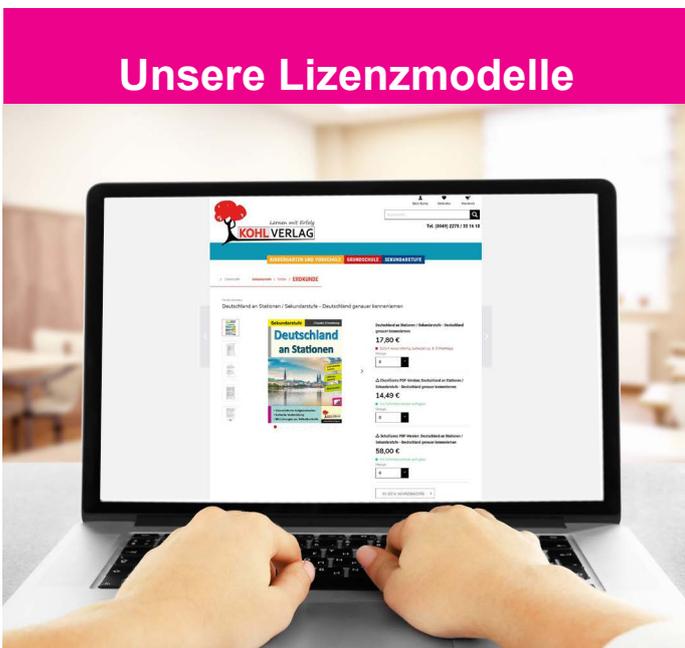
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2020

## Unsere Lizenzmodelle



## Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter [www.kohlverlag.de](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Lernwerkstatt: Der Apfel - die gesunde Frucht unter der Lupe*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

