

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechne mit der Raupe!

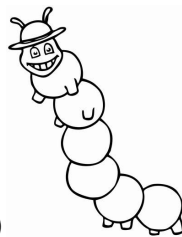
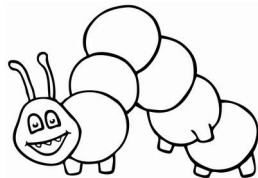
Das komplette Material finden Sie hier:

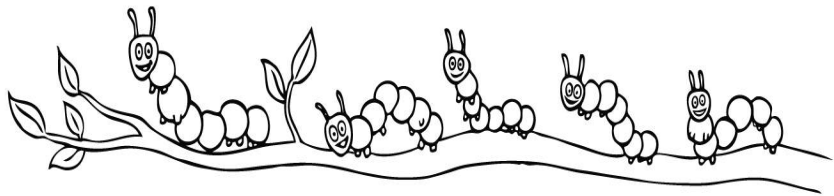
School-Scout.de



Inhalt

Erläuterungen	.....	4
Laufzettel	.....	6
Rechenraupen	.....	7
Kettenaufgaben Raupen 1–4	.....	7
Kettenaufgaben Raupen 5–8	.....	8
Kettenaufgaben Raupen 9–12	.....	9
Kettenaufgaben Raupen 13–16	.....	10
Kettenaufgaben Raupen 17–20	.....	11
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 1–4	.....	12
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 5–8	.....	13
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 9–12	.....	14
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 13–16	.....	15
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 17–20	.....	16
Fehlender Rechenbefehl Raupen 1–4	.....	17
Fehlender Rechenbefehl Raupen 5–8	.....	18
Fehlender Rechenbefehl Raupen 9–12	.....	19
Fehlender Rechenbefehl Raupen 13–16	.....	20
Fehlender Rechenbefehl Raupen 17–20	.....	21
Lösungen	.....	22
Kettenaufgaben Raupen 1–4 (Lösung)	.....	22
Kettenaufgaben Raupen 5–8 (Lösung)	.....	23
Kettenaufgaben Raupen 9–12 (Lösung)	.....	24
Kettenaufgaben Raupen 13–16 (Lösung)	.....	25
Kettenaufgaben Raupen 17–20 (Lösung)	.....	26
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 1–4 (Lösung)	.....	27
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 5–8 (Lösung)	.....	28
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 9–12 (Lösung)	.....	29
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 13–16 (Lösung)	.....	30
Vorgegebener Rechenbefehl Raupen 17–20 (Lösung)	.....	31
Fehlender Rechenbefehl Raupen 1–4 (Lösung)	.....	32
Fehlender Rechenbefehl Raupen 5–8 (Lösung)	.....	33
Fehlender Rechenbefehl Raupen 9–12 (Lösung)	.....	34
Fehlender Rechenbefehl Raupen 13–16 (Lösung)	.....	35
Fehlender Rechenbefehl Raupen 17–20 (Lösung)	.....	36





Rechne mit der Raupe!

von Annette Szugger

mit Illustrationen von Annukka Gruschwitz

Im ersten Schuljahr ist es wichtig, dass der Zahlenraum bis 20 grundlegend erschlossen wird. In diesem Zahlenraum sollen die Kinder sicher Plus- und Minusaufgaben sowie deren Umkehrungen lösen und beherrschen können.

Neben diesen bewährten Aufgabenformen sollten den Kindern zusätzlich vielseitige andere Aufgabenformen angeboten werden, so dass die Rechnungen variabel geübt und automatisiert werden. Eine derartige Aufgabenform bieten hier die Rechenraupen, denn innerhalb der verschiedenen Aufgabenformen wird vielseitig gerechnet und getüftelt.

Die Rechenraupen werden in drei verschiedenen Aufgabenformen angeboten. Innerhalb der drei Aufgabenformen wird zusätzlich dreifach differenziert. Damit das Material auch von Anfang an eingesetzt werden kann, handelt es sich bei den Raupen der Differenzierungsstufe 1 jeweils um Aufgaben im Zahlenraum bis 10. So kann hier bereits zu Schuljahresbeginn vielseitig geübt werden. Die zweite Differenzierungsstufe bietet Aufgaben im Zahlenbereich bis 20 ohne Zehnerübergang und die dritte Differenzierungsstufe beinhaltet Aufgaben im Zahlenraum bis 20 mit Zehnerübergang.

Die Rechenraupen sind in drei Aufgabentypen eingeteilt:

Bei den **grünen Raupen** handelt es sich um **Kettenaufgaben**. In den einzelnen Körpersegmenten steht jeweils eine Additions- oder Subtraktionszahl. In das letzte Segment wird dann die Lösung eingetragen. Es müssen hier also flexibel Plus- und Minusaufgaben nacheinander gerechnet werden.

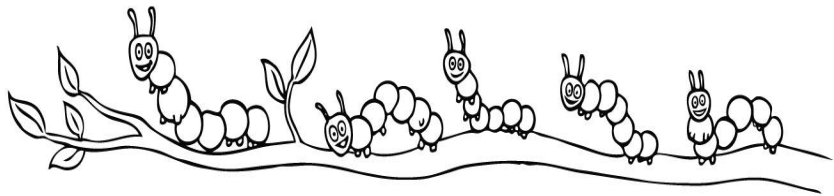
Die Differenzierungsstufe 1 beinhaltet die Raupen Nr. 1–10.

Die Differenzierungsstufe 2 beinhaltet die Raupen Nr. 11–15.

Die Differenzierungsstufe 3 beinhaltet die Raupen Nr. 16–20.

Bei den **blauen Raupen** handelt es sich um Aufgaben mit **vorgegebenem Rechenbefehl**.

Die Kinder müssen zu den in der Raupe abgebildeten Zahlen je nach Rechenbefehl entweder weiter addieren oder subtrahieren. Der Schwierigkeitsgrad steigert sich, da nicht immer der erste Summand bzw. der Minuend vorgegeben ist, die Kinder also innerhalb einer Raupe flexibel auch mittels Umkehraufgaben zu den gewünschten Ergebnissen kommen müssen. Die angegebenen Zahlen stehen immer weiter auseinander, so muss innerhalb einer Raupe immer wieder zwischen Plus- und Minusaufgaben bzw. Umkehraufgaben



gewechselt werden. Dies erfordert flexibles Denken und Rechnen und dient als vielseitige Übungsform.

Aufgeteilt sind die Raupen bei dieser Aufgabenform folgendermaßen:

Die Differenzierungsstufe 1 beinhaltet die Raupen Nr. 1–6.

Die Differenzierungsstufe 2 beinhaltet die Raupen Nr. 7–10.

Die Differenzierungsstufe 3 beinhaltet die Raupen Nr. 11–20.

Bei den **gelben Raupen** geht es darum, dass die Kinder den jeweiligen **Summanden bzw. Subtrahenden** selbst **errechnen** müssen. Es werden Zahlenfolgen (anfangs drei Zahlen, später nur noch zwei Zahlen) vorgegeben. Ziel der Kinder ist es, die jeweilige Zahl zu erkennen, mit der addiert oder subtrahiert wird.

Auch hier wird wieder in drei Gruppen eingeteilt.

Die Differenzierungsstufe 1 beinhaltet die Raupen Nr. 1–6.

Die Differenzierungsstufe 2 beinhaltet die Raupen Nr. 7–10.

Die Differenzierungsstufe 3 beinhaltet die Raupen Nr. 11–20.

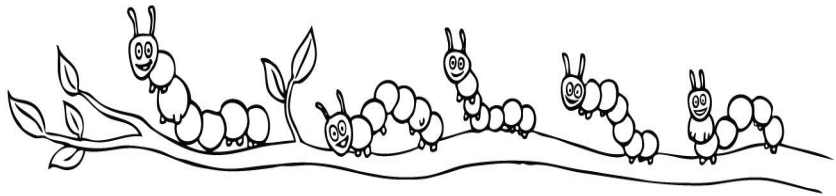
Die Rechenraupen können in der Freiarbeit oder zur Differenzierung eingesetzt werden. Sie können als komplettes Paket angeboten werden, aber es ist ebenso möglich, die passenden Aufgabenformen bzw. die unterschiedlichen Differenzierungsstufen den Kindern ausgewählt zur Verfügung zu stellen.

Zur besseren Haltbarkeit sollte das angebotene Material laminiert werden. Die Raupen können dann entweder als komplette DIN-A4-Seite mit jeweils vier Raupen oder auch zerschnitten als einzelne Kärtchen angeboten werden. Die Kinder benötigen dann lediglich einen Folienstift, um die Raupen zu beschriften, vergleichen das Ergebnis selbstständig mit der Lösung und säubern die Karten anschließend mit einem Tuch.

Auf dem Laufzettel können die bereits bearbeiteten Aufgaben gekennzeichnet werden, indem das jeweilige Körpersegment der drei Raupen angemalt wird.

Eine Alternative zum laminierten Material ist es, die Rechenraupen als kopierte Arbeitsblätter im Unterricht einzusetzen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz des Materials!



Laufzettel

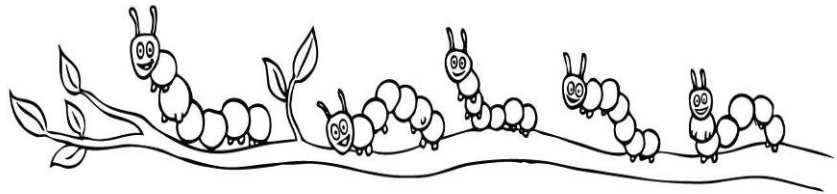
Name: _____



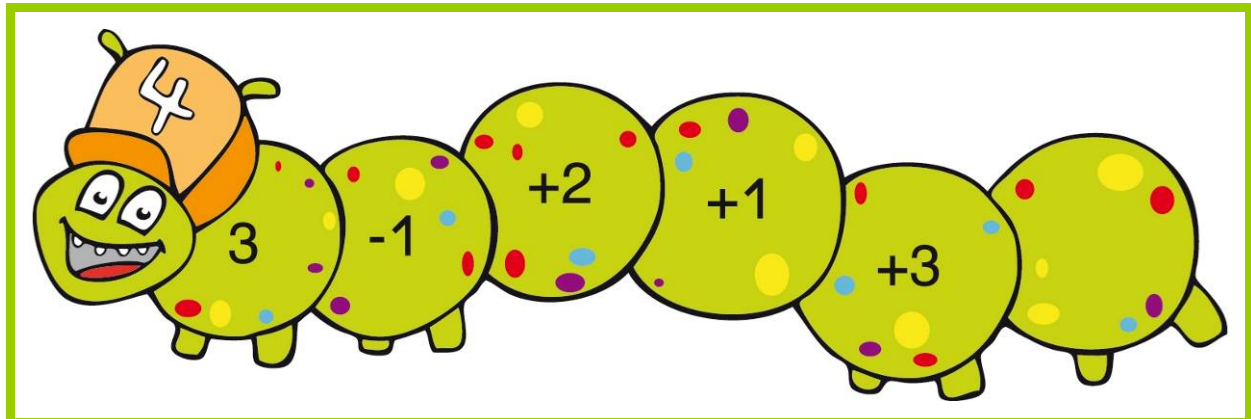
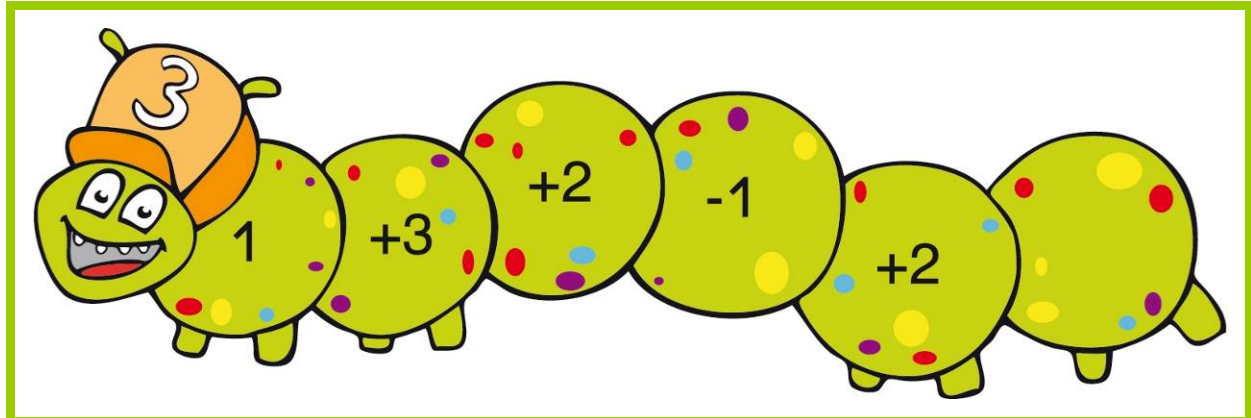
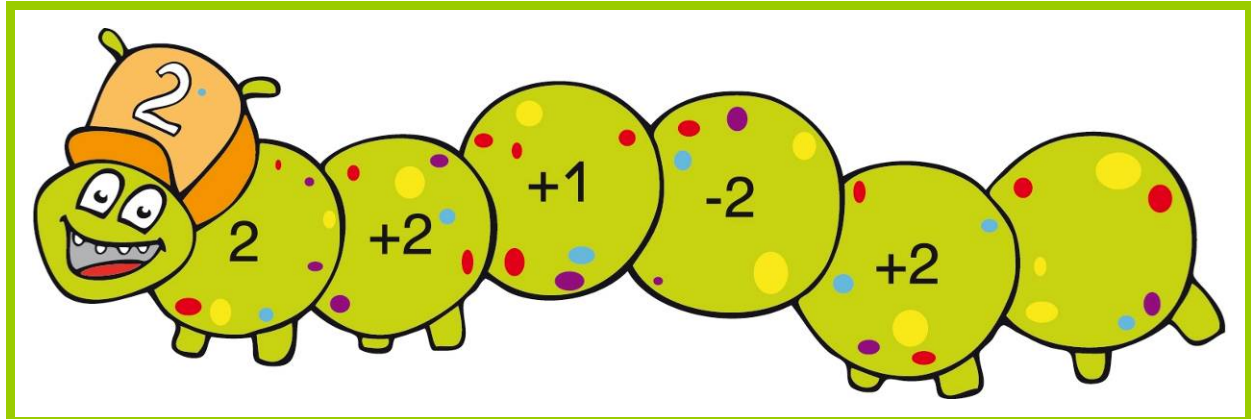
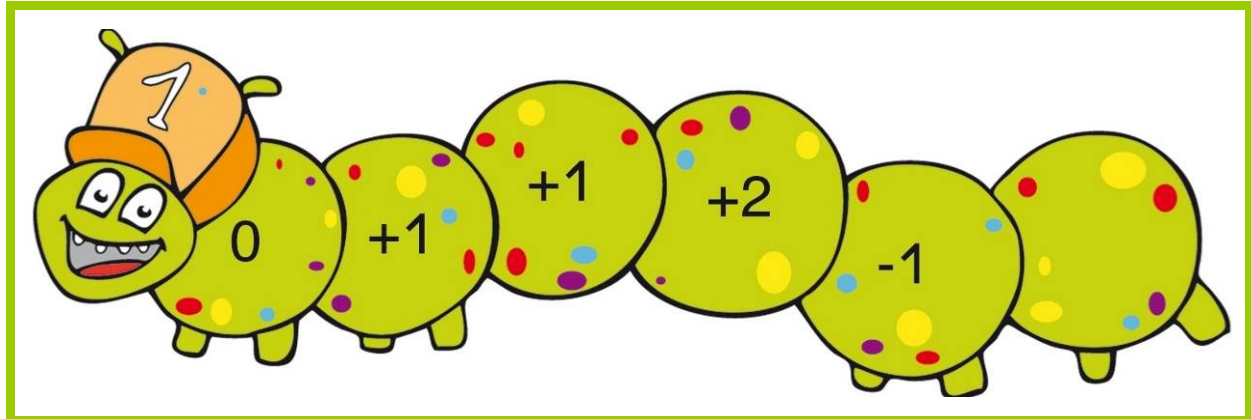
1

2

3



Kettenaufgaben Raupen 1-4



SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechne mit der Raupe!

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

