

Mit dem Einlösen Ihrer Credits erhalten Sie die markierten Materialien.

Im Land der Zahlenzwerge –  
Die Zahlenstraße von 0 bis 10



Frühkindliche mathematische Diagnostik – Hilfe oder Verführung/Hirnneurologische Forschung verweist auf Bedeutung ordinaler Zahlenreihe/Perspektivenwechsel des Kindes festigt Zahlenverständnis/Literatur zur Theorie \_\_\_\_\_ 3/4  
Hintergrundinformationen: Das Land der Zahlenzwerge zeigt die Strukturen des Stellenwertsystems/Was sind die Kennzeichen des Stellenwertsystems?/Welche Strukturen des Zahlenaufbaus brauchen die Kinder in der Kindertagesstätte?/Der Zehner-Turm/Menge und Zahl 10 im Stellenwertsystem/Adäquates Lernmaterial zum richtigen Erlernen des Stellenwertsystems/Das Problem der Mitte/Spielen und zusehen/Literatur zur Theorie \_\_\_\_\_ 5–7  
Elternbrief \_\_\_\_\_ 8/9

**1 Mathematische Grunderfahrungen**

Orientierungsspiel: Wer findet mehr?/  
Mengenwahrnehmung: Wolkenkratzer bauen/Reise nach Jerusalem/Bewegungsspiel: Bewegungsmuster nachmachen \_ 10

**2 Zahlenreihe von 0 bis 9**

Spielanregung: Einer-Häuser verstecken sich/Bewegungsspiele: Wer kann geschickt balancieren?/Einerzahlen klopfen \_\_\_\_\_ 11  
Spieltipp: Wir starten rückwärts/  
Spielanregung: Zahlen kegeln/Nachbarzahlen: Zahlen davor und danach/Bewegungsspiel: Die Zahlenschlange bewegt sich \_\_\_\_\_ 12  
Auditive Wahrnehmung: Zahlenreihe nach Tönen/Spielanregung: Lücken finden \_\_\_\_\_ 13

**3 Einerzahlen bis 9**

Spielanregungen: Größer oder kleiner/ Nachbarzahlen fühlen/  
Poster: Wer weiß es schneller? \_\_\_\_\_ 14  
Ausmalbild: Zehner-Turm (inhaltlich gehört das Ausmalbild zu Baustein 5) \_ 15

**4 Formen**

Spielanregungen: Das Fünfeck gehört zur Zahl 5/Fünfecke zeichnen/Formen retten/ Wer ist Eckensieger? \_\_\_\_\_ 16/17

**5 Die Zahl 10**

Lied: Der Zehner-Turm \_\_\_\_\_ 18

Spielanregungen: Der Zehner-Turm steht am Anfang des grünen Zahlenseiles/ „Zehner-Turm“ und „Turmwächter“ werden/ Die Zahl 10 gehört zur Zahlenreihe/ Strukturen sehen/Bastelanregung: Zahl 10 kreativ gestalten/Ausmalbild: Zehner-Turm \_\_\_\_\_ 19–21

**6 Zahl 10 als Menge**

Spielanregungen: Wir bauen die Zahlentreppe bis 10/Zehner-Turm und Zehnerstange/Jede Hand hat 5 Finger/ Sicher bei der 10 \_\_\_\_\_ 22/23

**7 Zahlenreihe und Mengen von 0 bis 10**

Spielanregungen: Ich spüre die Zahl/ Hören – greifen – stellen/ Wie viel darf ich einkaufen?/Mein Zahlennachbar bringt etwas mit/Eimerwettlauf/Abschiedsreim: Zehn kleine Zappelmänner \_\_\_\_\_ 24–26  
Schwungübung: Ziffern schreiben \_\_\_\_\_ 27

**8 Entwicklungsmodell kindlicher mathematischer Entwicklung**

Modell kindlicher mathematischer Entwicklung der zahlenbezogenen und rechnerischen Kompetenzen/Stufenverlauf \_\_\_\_\_ 28/29  
Hintergrundinformationen zu den Seiten 28/29: Entwicklungsmodell kindlicher mathematischer Entwicklung \_\_\_\_\_ 30

Poster: Spielkarten \_\_\_\_\_ Heftmitte

Literaturhinweise: \_\_\_\_\_ U2



Jeanne Rademacher/Wolfgang Lehmann/  
Claudia Quaiser-Pohl/Antje Günther/Nicole Trautewig  
**Mathematik im Vorschulalter**  
Vandenhoeck & Ruprecht  
Göttingen 2009

Ruth Schillert/Petra Dreyer  
**König Plus und Rabe Minus. Zahlen, Formen, Mengen – Kinder erwerben spielerisch mathematische Vorläuferfertigkeiten in Kindergarten und Schuleingangsbereich**  
Ökotopia  
Münster 2007 (2. Auflage)

Andrea Erkert  
**Das Zahlenspielebuch: Spiele und Lieder rund um die ersten Zahlen, Formen, Größen, Gewichte, Mengen, Uhr- und Jahreszeiten**  
Ökotopia  
Münster 2008 (2. Auflage)

Antje Suhr  
**Zahlen hüpfen - Buchstaben springen: Bewegungsspiele zur ganzheitlichen Schulvorbereitung**  
Don Bosco Verlag  
München 2008

Andrea Erkert  
**Die 50 besten Wahrnehmungsspiele**  
Don Bosco Verlag  
München 2008

Rebecca Taylor  
**Kita-Praxis: Bildung. Mathematik. Zählen, ordnen, messen 3 bis 6 Jahre**  
Cornelsen Scriptor  
Berlin 2006

Ulrike Düring  
**LernSpielZwerge. Mengen und Größen. Rätsel und Übungen für den Kindergarten**  
Loewe Verlag  
Bindlach 2003

Angelika Penner  
**LernSpielZwerge. Mal- und Rätselspaß. Gemeinsamkeiten und Unterschiede**  
Loewe Verlag  
Bindlach 2005

Thomas Benesch/Karin Schuch  
**Mathematik ist immer und überall. Wo sich Zahlen, Formeln und Logik im Alltag verstecken**  
Verlag Carl Ueberreuter  
Wien 2008