

Strukturfeld

Structuurveld



● Symbolisieren ist eine wichtige mathematische Aktivität. Mit diesem Material können die Schüler Strukturen aus der Wirklichkeit nachbilden. Das Modellmaterial, das so entsteht, ist außergewöhnlich flexibel. Hierdurch können unterschiedliche Rechenhandlungen auf einem konkreten Niveau ausgeführt werden.

● Symboliseren is een belangrijke wiskundige activiteit. Met dit materiaal kunnen leerlingen structuren uit de werkelijkheid namaken. Het modelmateriaal dat zo ontstaat is buitengewoon flexibel. Hierdoor kunnen allerlei rekenhandelingen op concreet niveau worden uitgevoerd.

● Die Schüler „kopieren“ die Struktur von Material aus der direkten Umgebung mit dem PerfoDidac-Material.

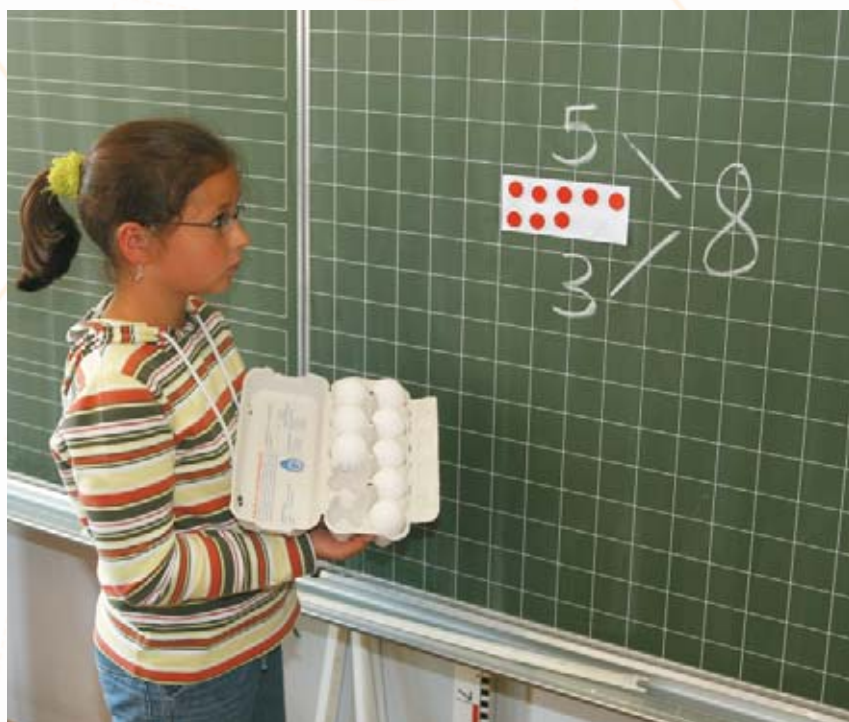
● De leerlingen „kopiëren“ de structuur van materialen uit de directe omgeving met het PerfoDidac-materiaal.



● Eier, Flaschen, ... werden mit Spielchips, Damesteinen, Deckeln und anderen Dingen auf dem „Strukturfeld“ abgebildet.

● Eieren, flesjes, ... enz. worden op het structuurveld uitgebeeld met magneetjes, damstenen, fiches, dopjes ...



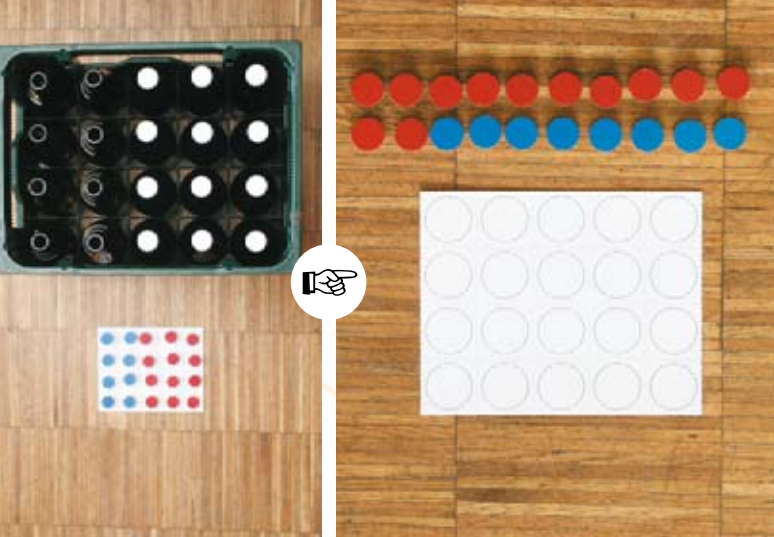


● An der Tafel werden Strukturen untersucht und mit Zahlen umschrieben.

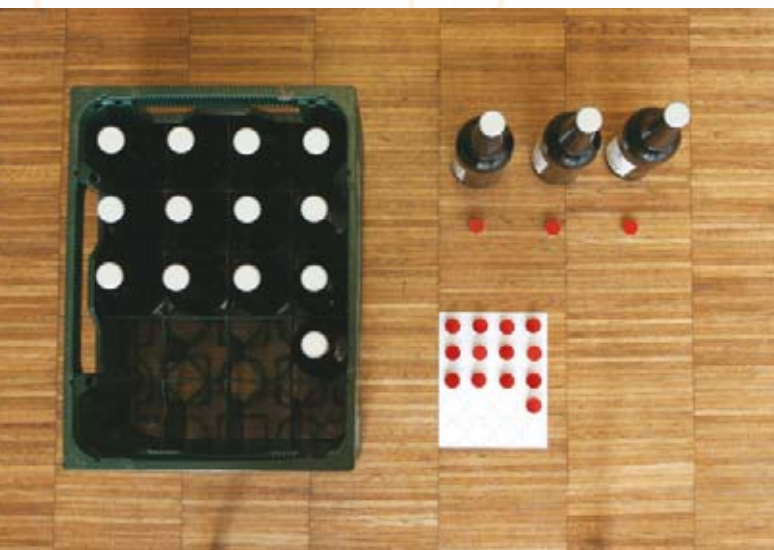
● Op het schoolbord worden structuren bestudeerd en met getallen omschreven.

● Durch die Dynamik dieses Materials gibt es viele Möglichkeiten. Von der Struktur zur Zahlenreihe.

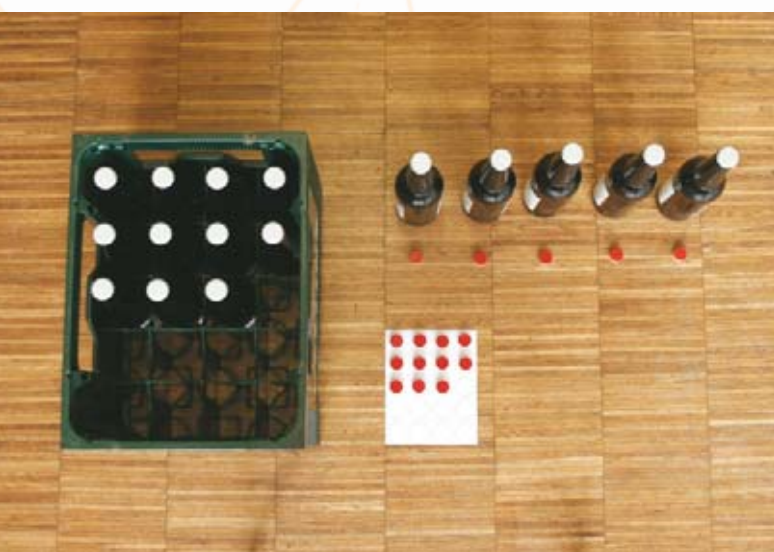
● Door de dynamiek van het materiaal is veel mogelijk. Van structuur naar de telrij.



- Die Schüler können schon schnell mit größeren Mengen umgehen.
- Leerlingen kunnen al snel met grotere hoeveelheden overweg.



- Überraschend schnell kann nun auch der Schritt zur formalen Rechnung vollzogen werden:
 $13 + 3 = \dots / 16 - 3 = \dots$
- Verrassend snel kan nu ook de stap naar formele sommen worden gemaakt:
 $13 + 3 = \dots / 16 - 3 = \dots$



- $11 + 5 = \dots / 16 - 5 = \dots$
- $11 + 5 = \dots / 16 - 5 = \dots$

Impressum

Autor/Herausgeber: Frans Moerlands
 K2-Nr. 4650 – ISBN 3-03722-465-7
 © 2005 K2-Verlag AG Schaffhausen
 www.k2-publisher.com
 Redaktion: Manuela Pütz
 Gestaltung: Katrin Imhof, Köln
 Fotos: Samir El Kholly, Bornheim

● Weitere Informationen, Unterrichtsbeispiele und Materialien zu PerfoDidac finden Sie unter: www.perfodidac.com

● Uitgebreide informatie, lesvoorbeelden en materiaal behorende bij PerfoDidac vindt u op: www.perfodidac.com

CH: K2-Verlag, Haldenwiesli 19a, CH-8207 Schaffhausen
 D/AT: K2-Verlag, Stemmerstraße 54, D-78266 Büsingen
 NL/B: K2-Publisher, Prins Hendrikstraat 37, NL-2411 CS Bodegraven

Tel.: 052 643 13 70
 Tel.: 0049 (0)180 500 41 33
 Tel.: 0031(0)172 61 03 75

Fax: 052 643 13 67
 Fax: 0049 (0)180 500 41 34
 Fax: 0031(0)172 61 43 96