



CREATIVE BUILDING FUN

Anleitung • Instruction

Polym[®]
Educational Toys
by **belduc**

CREATIVE BUILDING FUN



Inhalt:
15 Vorlagekarten mit drei
Schwierigkeitsstufen



Contents:
15 template cards with
three levels of difficulty



Contenu :
15 cartes modèles avec trois
niveaux de difficulté



Contenido:
15 plantillas con tres niveles
de dificultad



Inhoud:
15 sjabloonkaarten met drie
moeilijkheidsgraden



Contenuto:
15 tabelloni illustrati con tre
livelli di difficoltà



游戏配件
15 张卡片, 3 种难度

Spielinformationen:

Game informations/Informations sur le jeu/Información sobre el juego/Spelinformatie/Informazioni sul gioco/ 游戏信息:



CREATIVE BUILDING FUN

MIT POLY-M AUF ENTDECKUNGSREISE IN DIE WELT DER ZAHLEN UND MATHEMATIK

Für Kinder im Elementarbereich des Kindergartens dreht sich alles um ihre Umwelt und täglichen Erlebnisse. Poly-M begleitet sie auf ihrer Entdeckungsreise und hilft ihnen dabei ihr Weltwissen mit großer Neugier zu erweitern.

Unsere Vorlagekarten zum Thema „Mathematik“ bringen den Kindern die Mathematik im Alltag näher. Grundbedürfnisse wie sortieren, klassifizieren oder ordnen werden genauso behandelt, wie Muster zu legen, einfache Formen zu bauen oder gar Rechnungen mithilfe des Materials zu vollziehen. Dabei ist das Thema so aufgebaut, das die Aufgaben jeweils aufeinander aufbauen. So wird z.B. mit dem Schmetterling ein einfaches Muster ausprobiert, wohingegen das Motiv auf der Kartenrückseite einer Krake komplexere Anforderungen stellt. Oder das Sortieren nach einer Eigenschaft wird durch das Sortieren nach verschiedenen Eigenschaften ergänzt und die nachzulegenden Reihen werden bei steigender Sterneanzahl immer schwieriger. Formen hingegen, die erst zweidimensional gebaut werden, lassen sich durch dreidimensionale Gebilde vervollständigen.

Die Sterne auf den einzelnen Karten zeigen jeweils den unterschiedlichen Schwierigkeitsgrad an, von einem bis drei Sternen.

Kartenvorderseite: Ob ordnen, sortieren, Muster und Formen bauen oder erstes Rechnen: Entdeckt die Mathematik in eurem Alltag!

Kartenrückseite: Wie lässt sich das Gelernte abstrahieren? Hier bietet die Rückseite eine tolle Ergänzung und Weiterentwicklung an!



Sucht nach weiteren Beispielen aus eurem Alltag, die sich rund um das Thema Mathematik drehen.

Inhalt: 15 Vorlagekarten mit drei Schwierigkeitsstufen





CREATIVE BUILDING FUN

GO ON A VOYAGE OF DISCOVERY WITH POLY-M AND UNCOVER THE WORLD OF NUMBERS AND MATHEMATICS


For children at elementary level of kindergarten it is all about their environment and daily experiences. Poly-M accompanies them on their voyage of discovery and thereby helps them broaden their world knowledge with a great degree of curiosity.

Our template cards based on the theme of “mathematics” get the children acquainted with mathematics in their daily life. Basic needs such as sorting, classifying or ordering are dealt with in the same manner as how to make patterns, build simple shapes and even carry out calculations using the material. In this context, the theme is developed in such a way that the tasks of the respective difficulty level build on each other. For example, the butterfly in the “1 star” category is for trying out a simple pattern whereas the motif with the octopus in the “2 star” category places more complex demands. Or sorting according to one characteristic is supplemented by sorting according to different characteristics and the sequences to be made get more complicated as the number of stars increases. Whereas shapes that first need to be formed two-dimensionally can be completed by three-dimensional structures.

The stars on the individual cards each indicate the different level of difficulty, from one to three stars.

Front of the card: Whether ordering, sorting, making patterns, building shapes or your first calculations: discover the world of mathematics in your daily life.

Back of the card: How can you abstract what has been learned? In this regard, the back provides a great addition and further development!

 Search for further examples from your daily life that revolve around the theme of mathematics.

Contents: 15 template cards with three levels of difficulty





CREATIVE BUILDING FUN

AVEC POLY-M, PARTEZ À LA DÉCOUVERTE DE L'UNIVERS DES MATHÉMATIQUES ET DES CHIFFRES

Les enfants en école maternelle sont généralement concentrés sur la découverte de leur environnement et les expériences qu'ils accumulent au cours d'une journée. Poly-M les accompagne dans un extraordinaire voyage à la découverte du monde et satisfait leur curiosité.

Nos cartes modèles sur le thème « Mathématiques » leur proposent de découvrir les mathématiques jour après jour. Pour appréhender des notions base comme trier, classer ou ordonner, on utilise la même approche que celle utilisée pour créer des formes simples. On utilise les pièces pour réaliser des calculs. La thématique est abordée de manière à ce que les exercices des différents niveaux se suivent de manière logique. Ainsi, le papillon de la catégorie 1 étoile est un motif simple, alors que la pieuvre de la catégorie 2 étoiles est nettement plus complexe. Le classement à l'aide d'un seul critère est complété par le classement à l'aide de plusieurs critères, et les suites logiques se compliquent en fonction du nombre d'étoile, et donc du niveau de difficulté. Les formes d'abord bi-dimensionnelles, sont ensuite remplacées par des structures tri-dimensionnelles. Les étoiles situées sur les différentes cartes indiquent le niveau de difficulté, de une à trois étoiles.

Recto de la carte : Trier, classer, construire des motifs ou des formes et apprendre à compter : découvrez l'univers des mathématiques jour après jour !

Verso de la carte : Comment utiliser ces nouveaux acquis ? Le verso de la carte complète idéalement le jeu et propose d'aller plus loin !



Cherchez d'autres exemples de votre quotidien qui sont en rapport avec les mathématiques.

Contenu : 15 cartes modèles avec trois niveaux de difficulté





CREATIVE BUILDING FUN

POLY-M OFRECE UN VIAJE DE EXPLORACIÓN POR EL MUNDO DE LOS NÚMEROS Y LAS MATEMÁTICAS

Para los niños de educación infantil todo gira alrededor de su entorno y de su vida cotidiana. Poly-M los acompaña en su viaje de exploración y les ayuda a ampliar su conocimiento del mundo con mayor curiosidad. Nuestras plantillas relacionadas con el tema «Matemáticas» explican a los niños las matemáticas con elementos de su vida cotidiana. Necesidades básicas como repartir, clasificar y ordenar se aprenden creando patrones, construyendo formas sencillas e incluso realizando cálculos con ayuda de materiales. Para ello, este tema se ha desarrollado de manera que las tareas de los diferentes niveles de dificultad puedan complementarse entre sí. De esta manera, con la mariposa de la categoría «1 estrella» se prueba un patrón sencillo, mientras que el motivo del pulpo de la categoría «2 estrellas» presenta una mayor complejidad. O la clasificación a partir de una característica se complementa con la clasificación a partir de varias características, y la serie que se debe repetir es más difícil cuanto mayor es el número de estrellas. En cambio, las formas que se construyen de forma bidimensional al principio se completan con estructuras tridimensionales. Las estrellas de cada tarjeta indican el grado de dificultad, de una a tres estrellas.

Anverso de la tarjeta: Ya sea para repartir, clasificar, construir patrones y formas o hacer tus primeros cálculos: descubre el mundo de las matemáticas en tu día a día.

Reverso de la tarjeta: ¿Cómo ponemos en práctica lo que hemos aprendido? El reverso ofrece un fantástico complemento para seguir aprendiendo.



Busca otros ejemplos de tu vida cotidiana que giren en torno al tema de las matemáticas.

Contenido: 15 plantillas con tres niveles de dificultad



CREATIVE BUILDING FUN

MET POLY-M OP ONTDEKKINGSREIS IN EEN WERELD VAN DE GETALLEN EN WISKUNDE

Voor kinderen in de beginfase van de kleuterschool draait alles om hun omgeving en hun dagelijkse belevenissen. Poly-M begeleidt de kinderen op deze ontdekkingsreis en helpt ze om hun kennis van de wereld met grote nieuwsgierigheid te vergroten. Onze sjabloonkaarten over het onderwerp „wiskunde“ laat de kinderen kennismaken met de rol die wiskunde in het dagelijks leven speelt. Basisvaardigheden zoals sorteren, classificeren of rangschikken worden behandeld, net zoals patronen maken, eenvoudige vormen bouwen of zelfs berekeningen uitvoeren met behulp van het materiaal. Het onderwerp is zodanig opgebouwd dat de taken van de verschillende moeilijkheidsgraden tekens na elkaar volgen. Zo wordt bijvoorbeeld met de vlinder van categorie „1 ster“ een eenvoudig patroon uitgetoond, terwijl het motief met de inktvis van categorie „2 sterren“ complexere eisen stelt. Het sorteren op basis van één eigenschap wordt aangevuld door sorteren op basis van verschillende eigenschappen en de na te leggen reeksen worden steeds moeilijker naarmate het aantal sterren toeneemt. En vormen die eerst tweedimensionaal worden gebouwd, kunnen door driedimensionale constructies worden gecompleteerd. De sterren op de kaarten geven de moeilijkheidsgraad aan, van één tot drie sterren.

Voor kant van de kaart: Rangschikken, sorteren, patronen en vormen bouwen of de eerste sommetjes: ontdek wiskunde in jullie dagelijks leven!

Achterkant van de kaart: Hoe kan de lesstof worden geabstraheerd? De achterkant biedt een prachtige aanvulling voor verdere ontwikkeling!



Zoek naar andere voorbeelden uit jullie dagelijks leven waarbij wiskunde een rol speelt.

Inhoud: 15 sjabloonkaarten met drie moeilijkheidsgraden





CREATIVE BUILDING FUN

CON POLY-M ALLA SCOPERTA DEL MONDO DEI NUMERI E DELLA MATEMATICA

Per i bambini in età prescolare, che frequentano la scuola materna, tutto ruota attorno al loro mondo e alle esperienze quotidiane. Poly-M li accompagna nel loro viaggio di scoperta e li aiuta ad ampliare i loro orizzonti stimolando la loro curiosità.

I nostri tabelloni illustrati dal tema „matematica“ aiutano i bambini ad avvicinarsi alla matematica nella vita di tutti i giorni. Le esigenze basilari, come la selezione, la classificazione o la disposizione, vengono affrontate attraverso la sistemazione dei modelli, la costruzione di forme semplici o addirittura piccoli calcoli mediante l'utilizzo dei materiali. Il tema è stato sviluppato in modo tale che i compiti e i diversi gradi di difficoltà si sostengano a vicenda. Quindi, ad esempio, alla farfalla della categoria „1 stella“ è associato un modello semplice, mentre il polpo della categoria „2 stelle“ propone un modello più complesso.

Oppure, si parte dalla selezione in base a una sola caratteristica per poi aumentarne il numero e le file da impilare hanno una difficoltà sempre maggiore in base al numero di stelle crescente. Tuttavia, le forme che inizialmente vengono realizzate a due dimensioni, possono essere costruite anche a tre dimensioni.

Le stelle sui singoli tabelloni indicano i diversi livelli di difficoltà, da una a tre stelle.

Parte anteriore del tabellone: Se disporre, selezionare, costruire i modelli e le forme o contare: Scopri il mondo della matematica nella vita quotidiana!

Parte posteriore del tabellone: Come si possono astrarre le nozioni? La parte posteriore del tabellone offre un'ottima integrazione e una ulteriore possibilità di elaborazione!



Cerca ulteriori esempi nella tua vita quotidiana che ruotano attorno al mondo della matematica.

Contenuto: 15 tabelloni illustrati con tre livelli di difficoltà





别具一格的建造乐趣

跟随 POLY-M 探索数字和数学的世界

适合幼儿园阶段的孩子们，所有内容围绕他们的周围环境和日常生活。Poly-M 陪同他们开始探索之旅，引领他们以极大的好奇心一步步认识世界。

我们的“数学”主题卡片引领孩子们逐步了解日常生活中的数学。处理基本需求如分类、分级或排序，正如创建图案、构建简单形状或借助材料进行计算。本主题被设计成，叠加构建不同难度的任务。例如尝试制作一个“1星”蝴蝶级的简单图案，而“2星”章鱼级主题则会提出更复杂的要求。或者通过同时归类不同属性增加按属性分类的难度，序列排布也会随着星数的上升越来越困难。而初步构建的两维形状，也可以通过三维形体补充完整。

每张卡片上的星星代表不同的难度等级，从一到三星。

卡片正面：无论排序、分类、构建图案和形状还是进行初级计算：
探索日常生活中的数学！

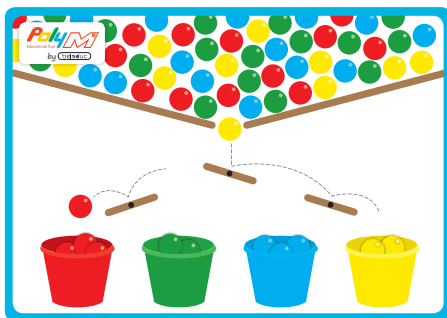
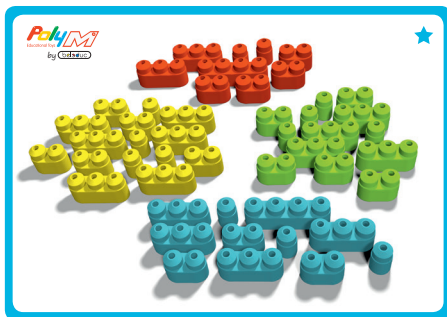
卡片背面：如何将学习内容抽象化？卡片背面提供了很好的补充和发展！



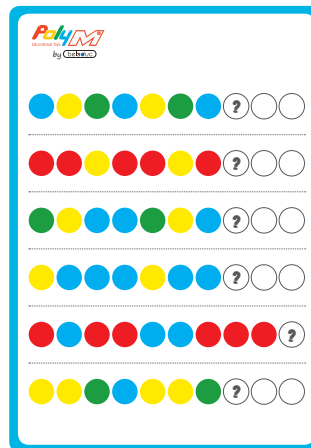
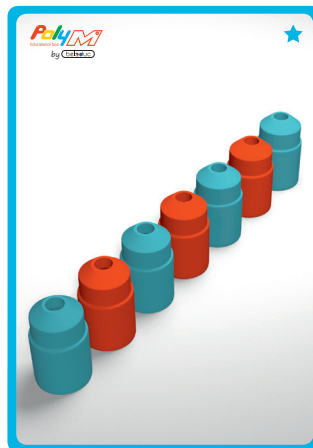
从你的日常生活中找出与数学主题有关的更多例子。

内容： 15 张卡片，3 种难度





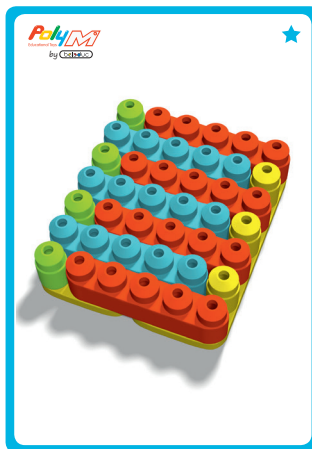
Sortieren nach Farbe
Sorting according to colour
Trier par couleur
Clasificar por colores
Sorteren op kleur
Selezionare in base al colore
按颜色分类



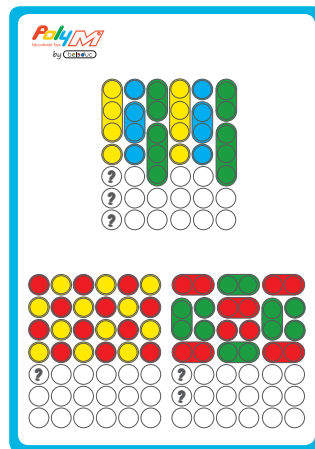
Sequenz fortführen
Continuing a sequence
Réaliser des séries
Seguir una secuencia
Reeks voortzetten
Disporre in sequenza
继续序列

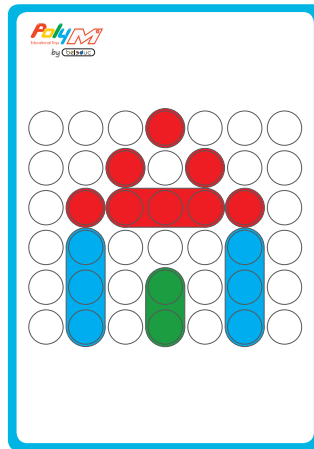
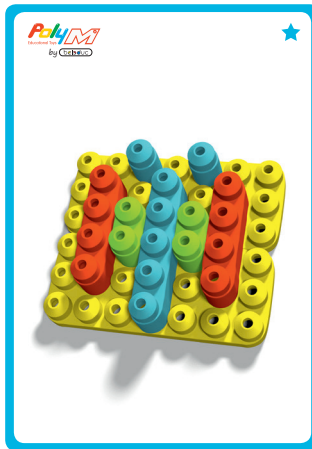


Sortieren nach Länge
Sorting according to length
Trier par longueur
Clasificar por longitudes
Sorteren op lengte
Selezionare in base alla lunghezza
按长度分类

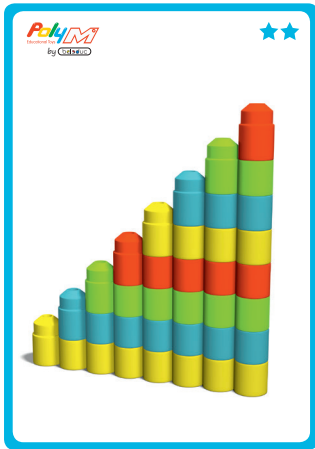


Muster
Patterns
Motifs
Patrón
Patroon
Modello
图案

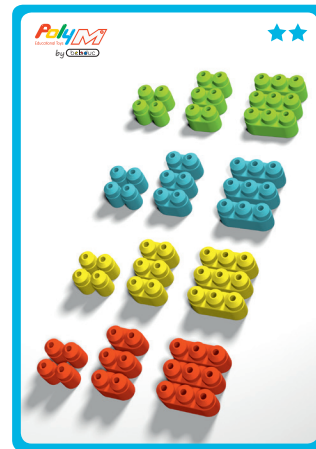




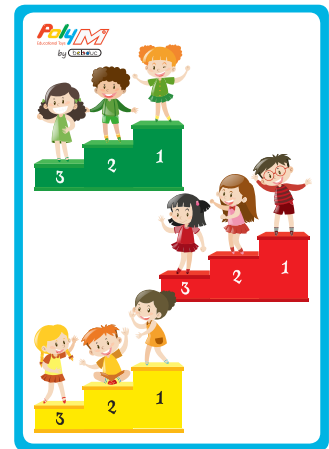
Muster Schmetterling
Butterfly pattern
Motif papillon
Patrón de mariposa
Patroon vlinder
Modello farfalla
蝴蝶图案

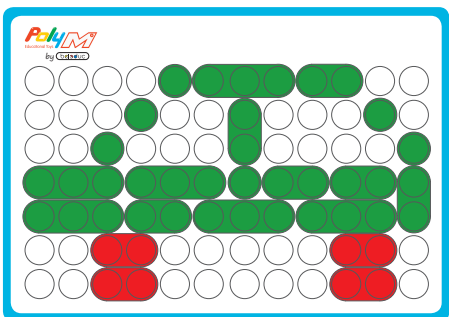
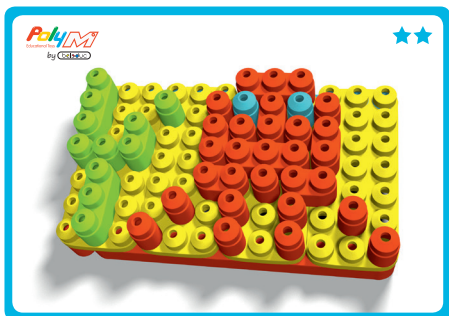


Aufbauender Turm
Building a tower
Tour
Torre creciente
Opbouwende toren
Torre in costruzione
搭建的塔形

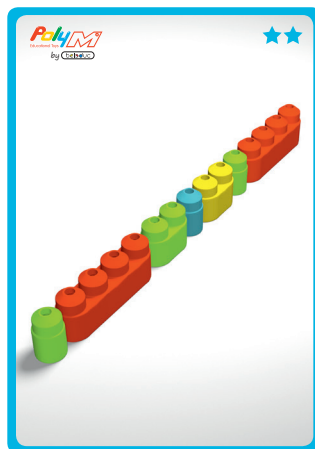


Sortieren nach Farbe UND Länge
Sorting according to colour AND length
Trier par couleur ET longueur
Clasificar por colores Y longitudes
Sorteren naar kleur EN lengte
Selezionare in base al colore E alla lunghezza
按颜色和长度分类

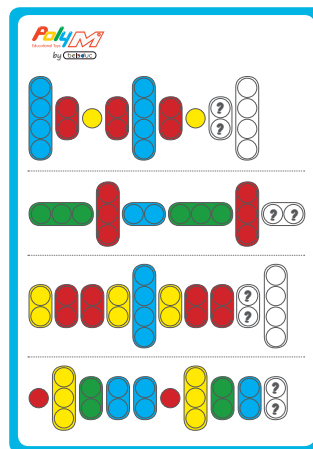


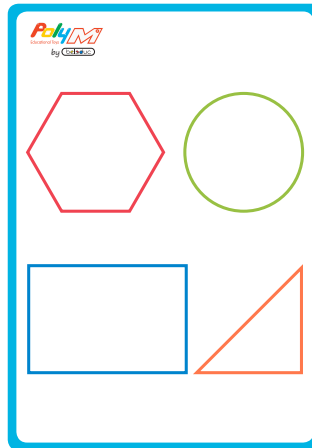
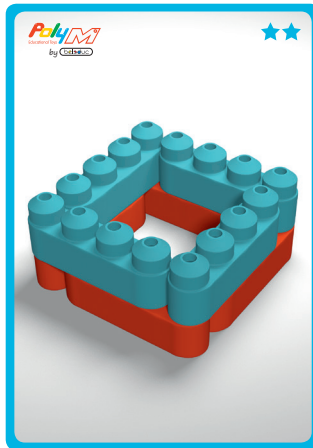


Muster Oktopus
Octopus pattern
Motif Poulpe
Patrón de Pulpo
Patroon octopus
Modello polpo
图案

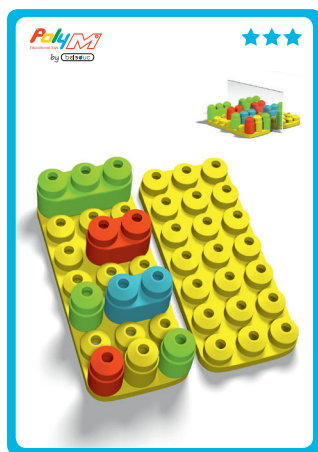


Sequenz
Sequence
Série
Secuencia
Reeks
Sequenza
序列

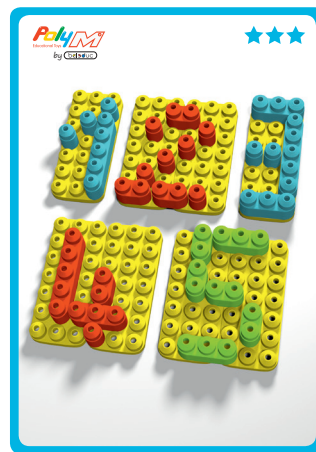
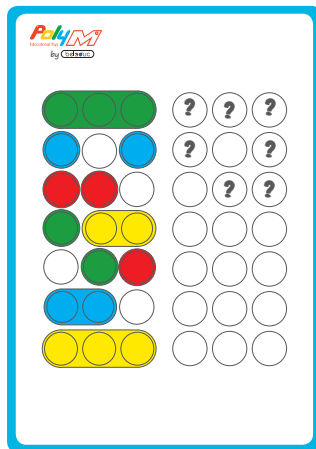




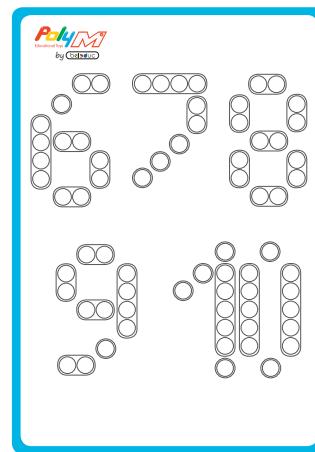
Quadrat
Square
Carré
Cuadrado
Kwadraat
Quadrato
正方形

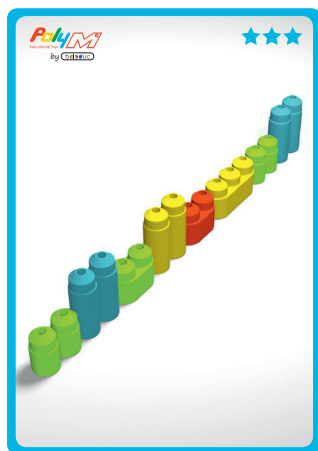


Spiegeln
 Mirroring
 Miroir
 Reflexión
 Spiegelen
 Specchi
 映照

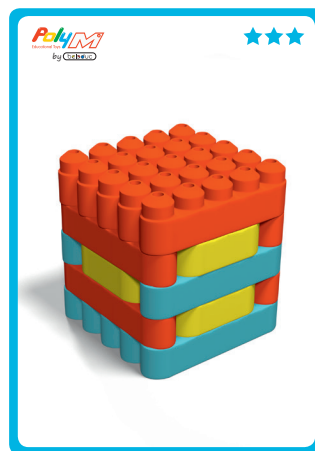
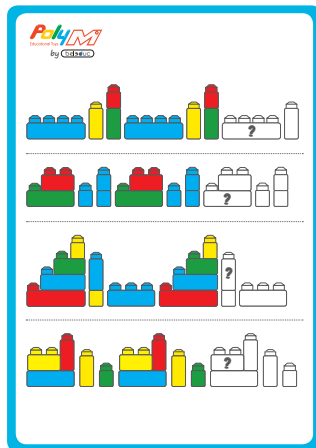


Zahlen bauen
 Building figures
 Construire des chiffres
 Construir números
 Getallen vormen
 Costruire numeri
 组成数字

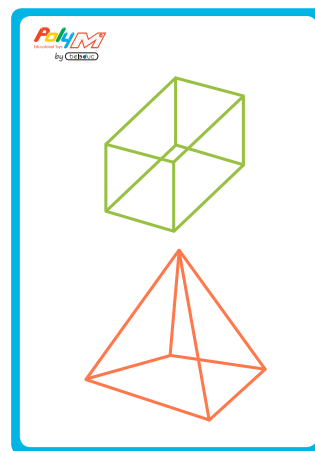


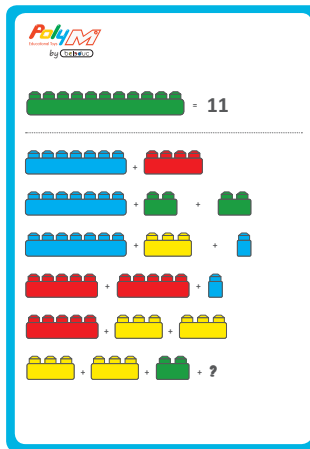
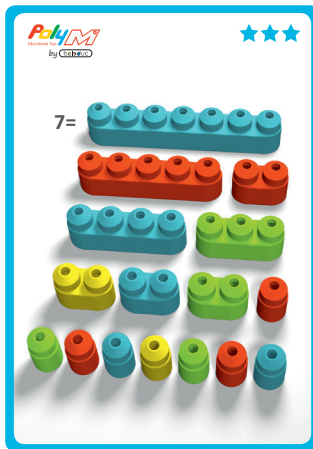


Sequenz
Sequence
Série
Secuencia
Reeks
Sequenza
序列



Würfel
Dice
Dé
Cubo
Wortel
Dado
立方体





Zerlegung von Zahlen
Taking numbers apart
Poser des chiffres
Descomposición de números
Ontleding van getallen
Scomposizione dei numeri
分解数字

Notizen / Notes / Notes / Nota / Nota / Nota / 笔记:



beleduc Lernspielwaren GmbH

Heinrich-Heine-Weg 2
09526 Olbernhau, Germany
Tel.: 0049 37360 162 0
Fax: 0049 37360 162 29
Mail: info@beleduc.de
www.beleduc.de/poly-m

© beleduc 2017



Bitte Anschrift für Rückfragen aufbewahren.

Please retain for information.

Informations á conserver.

Guardar esta información para futuras referencias.

De details en de kleuren van de inhoud kunnen verschillen.

Informatie te bewaren.

Achtung! Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet. Kleine Teile. Erstickungsgefahr.

Warning! Not suitable for children under 3 years. Small parts. Choking hazard.

Avertissement! Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans. Risque d'ingestion de petits éléments.

¡Atención! No apto para menores de 3 años. Peligro de atragantarse. Contiene pequeñas piezas.

Waarschuwing! Niet geschikt voor kinderen onder 3 jaar. Verstikkingsgevaar. Bevat kleine onderdelen.

Attenzione! Non adatto ai bambini di età inferiore a 3 anni. Rischio di ingestione. Piccole parti.

注意! 不适合3岁以下儿童，产品包含小配件，小孩可能吞咽。