



# MAGNIKON

MAGNETISCHE BAUSTEINE FÜR  
DIE ENTWICKLUNG DES INTELLEKTS



BAUIDEEN UND BAUVORLAGEN



Hallo! Ich bin ein Roboter und mein Name ist Magnikon.



Und hier sind meine Assistenten -  
Magnete!

Gemeinsam helfen wir dir, dich mit  
den Magneten auszukennen.

Zuerst lass uns kennenlernen, woraus die Magnete bestehen.  
Jede Seite hat einen Neodym-Magnet (diese Magnete sind viel stärker als Normale).

Ein Magnet ist ein Material, welches ein so genanntes magnetisches Feld erzeugt.

Dadurch kann er metallische Gegenstände magnetisieren und andere Magnete können angezogen oder abgestoßen werden.



Die Neodym-Magnete erzeugen eine sehr hohe Anziehungs- und Triebkraft. Manchmal haben sogar Erwachsene Schwierigkeiten Bauteile voneinander zu lösen.



Um sie einfacher lösen zu können, kann man die Bausteine gegeneinander verschieben.

Bitte aufmerksam  
durchlesen!



## Hinweise

1

Die hohe Anziehungskraft kann für Kinder sehr stark sein. Sei deshalb vorsichtig!



2

Die Bausteine haben ein starkes magnetisches Feld. Platziere sie nicht neben Gegenständen mit Magnetstreifen. Wie z.B. Kreditkarte.



3

Die Bausteine dürfen nicht in den Mund genommen werden.



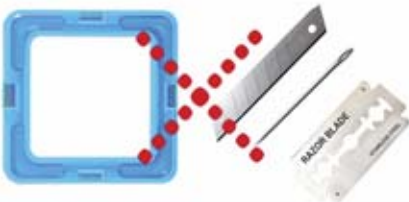
4

Werfe die Bausteine nicht auf Tiere und Menschen.



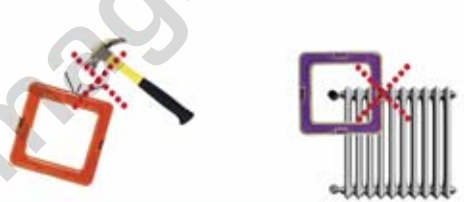
5

Lege die Bausteine nicht neben scharfe oder spitze Gegenstände. Zum Beispiel Nadeln, Rasierklinge, Messer.



6

Die Bausteine sind sehr widerstandsfähig, vermeide aber übermäßige Belastung und hohe Temperaturen.

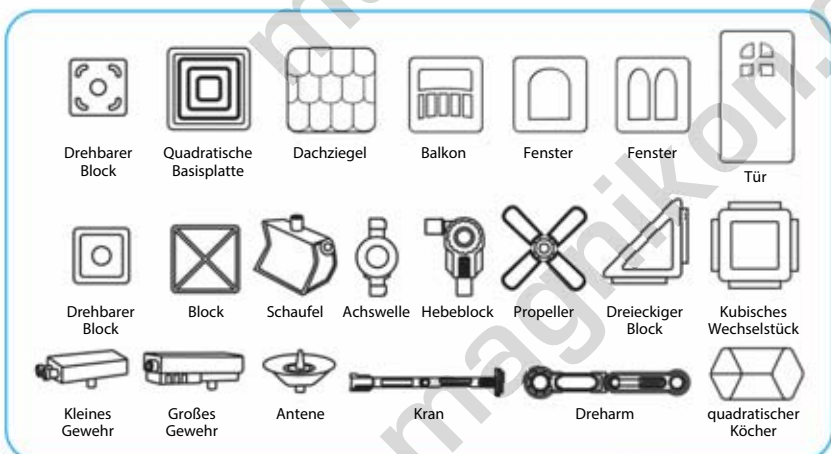
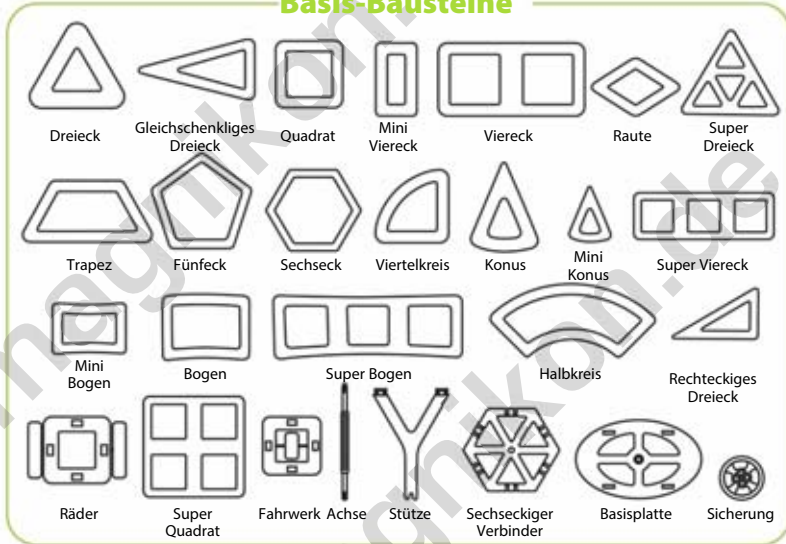


Jetzt müssen wir die einzelnen Bausteine kennenlernen und dann kannst du starten!



## Arten von Bausteinen

### Basis-Bausteine





Zubehör und Bauanleitung!





Jetzt können wir starten. Probieren wir zuerst einfache 2D Modelle zu bauen.

### Flache 2D Modelle

Eine Blume



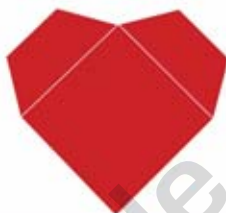
Ein Roboter



Probiere selbst 2D-Modelle zu bauen.  
Benutze dein Vorstellungsvermögen  
und die Tipps. Schau wie viele und  
welche Magnete du benötigst.



Das Herz



Der Panzer



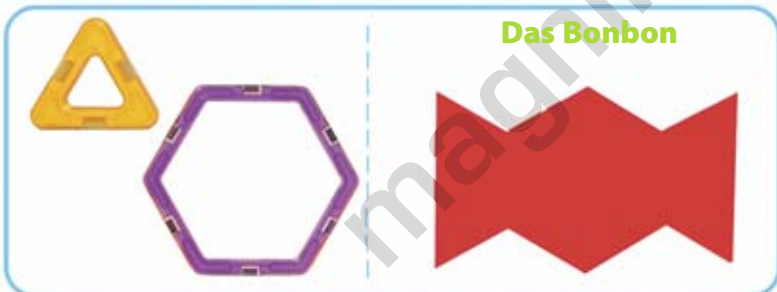
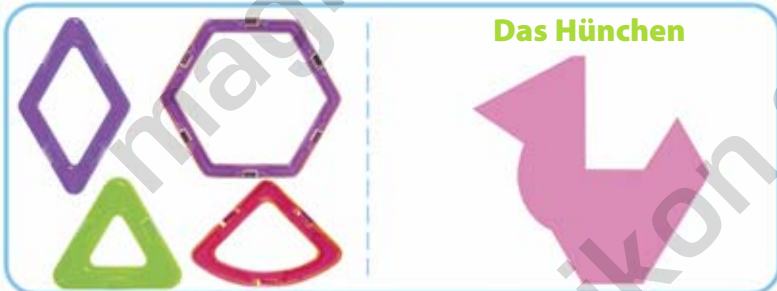
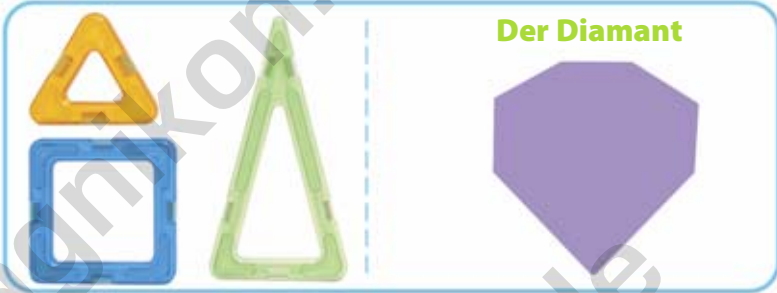
Die Pyramide



Die Teekanne



Jetzt baue die folgenden Modelle ohne  
Tipps. Ich zeige dir nur welche  
Bausteine, du benötigst





Du bist ausgezeichnet! Du hast gelernt 2D Modelle zu bauen. Schau mal, welche anderen Modelle du noch bauen kannst.

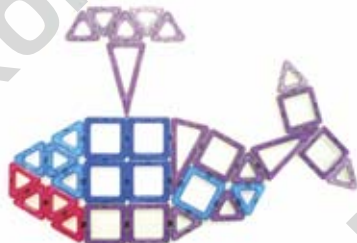


## Flache 2D Modelle

Die Krabbe



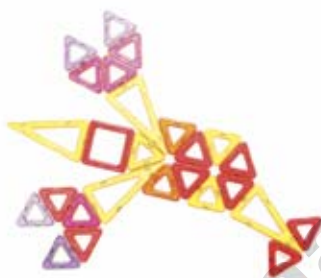
Der Wahl



Die Blume



Der Hummer



Das Fahrrad



Die Teekanne



Die Tulpe



Das Telefon



Der Fisch



2D Modelle

2D Modelle



Die Gans



Der Schmetterling



Die Schnecke



Das Herz



Die Rakete



Die Blume



Das Nashorn



Das Bonbon



Der Hai



Das Motorrad



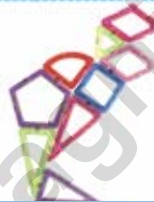
Das Eichhörnchen



Der Wolkenkratzer



Der Pinguin



Der Tyrannosaurus



Der Dinosaurier



Das Krokodil



Die Erdbeere



Der Fuchs



Das Kamel



Der Hund



Das Ungeheuer von Loch Ness



Der Baby-Dino



Das Einhorn



Die Giraffe

2D Modelle

2D Modelle



Der Hase



Der Panzer



Die Katze



Das Hühchen



Der Kutter



Der Fernsehturm



Die Schwalbe



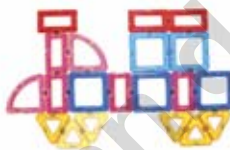
Der Schwan



Die Waage



Das Riesenrad



Die Lokomotive



Das Eis



Die Vase



Der Wal



Das Pferd



Das Mondauto



Die Trauben



Der Kerzenhalter



Der Marsrover



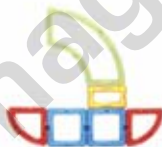
Der Pfau



Der Kaktus



Das Raumschiff



Das Segelboot

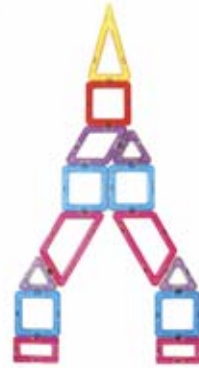


Der schiefe  
Turm von Pisa

## 2D Modelle



Der Papagei



Der Eiffelturm

Wir haben dir 2D Modelle gezeigt,  
welche wir entworfen haben.  
Du kannst immer probieren neue  
Modelle zu bauen! Schau herum und  
verwende deine Vorstellungskraft!



Hier! Probiere diese Bilder  
nachzustellen.



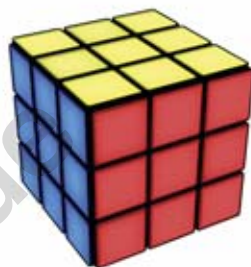


**Dreidimensionale Modelle.  
Lass uns jetzt die Basis der 3D  
Modelle kennenlernen!**



**Dreidimensionale Modelle oder 3D Modelle**

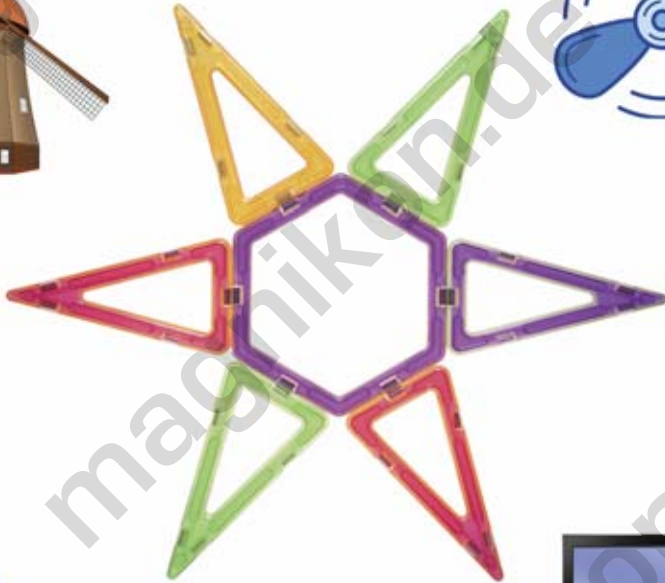
Welches der unten gezeigten Modelle entspricht dem Layout?



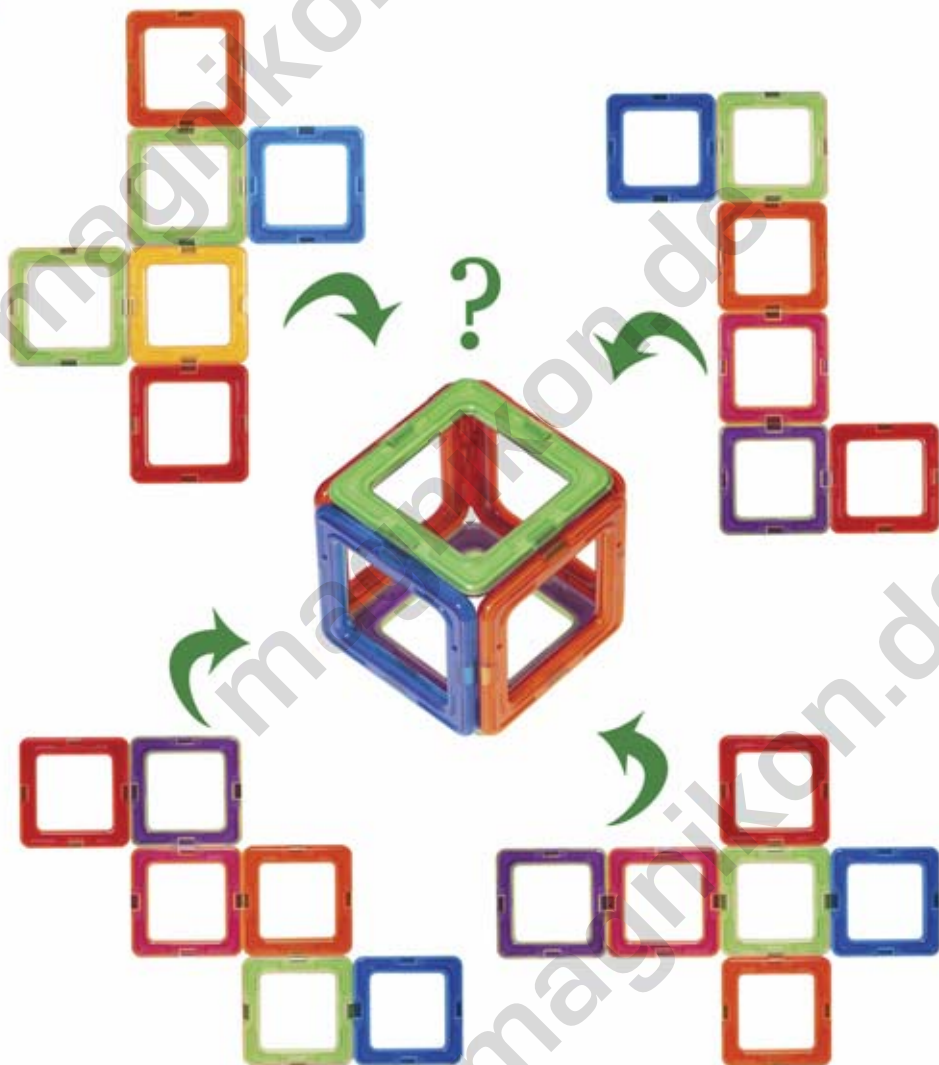


**Vergiss nicht!  
Das ist ein 3D Modell!**

Welches der unter gezeigten  
Modelle entspricht dem Layout?



Hast du andere Ideen,  
wie man einen Würfel bauen kann?





Hier bauen wir aus flachen Figuren dreidimensionale Figuren

Verwende die vorgeschlagenen Bausteine und baue 3D Modelle.







Hier findest du 3D Modelle, die von einfach bis komplexer sortiert sind. Nimm dir Zeit, sei aufmerksam, dann wirst du das ausgezeichnet machen! Und jetzt starten wir! Du hast eine tolle Freizeitaktivität vor dir!

## 3D Modelle

### Liste der Bausteine

### Bauanleitung

Der Würfel



6



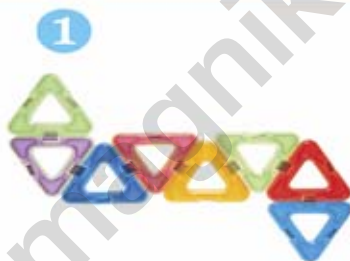
2



Der Kreisel



8



2



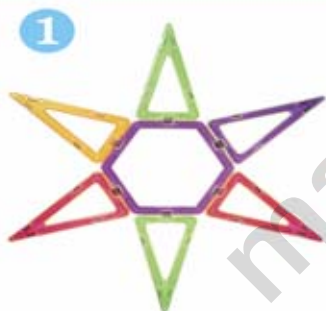
Das Wigwam



1



6



2



# 3D Modelle

Dreieckiges Prisma



1



2



Die Kugel



1



2



Der Konus



1



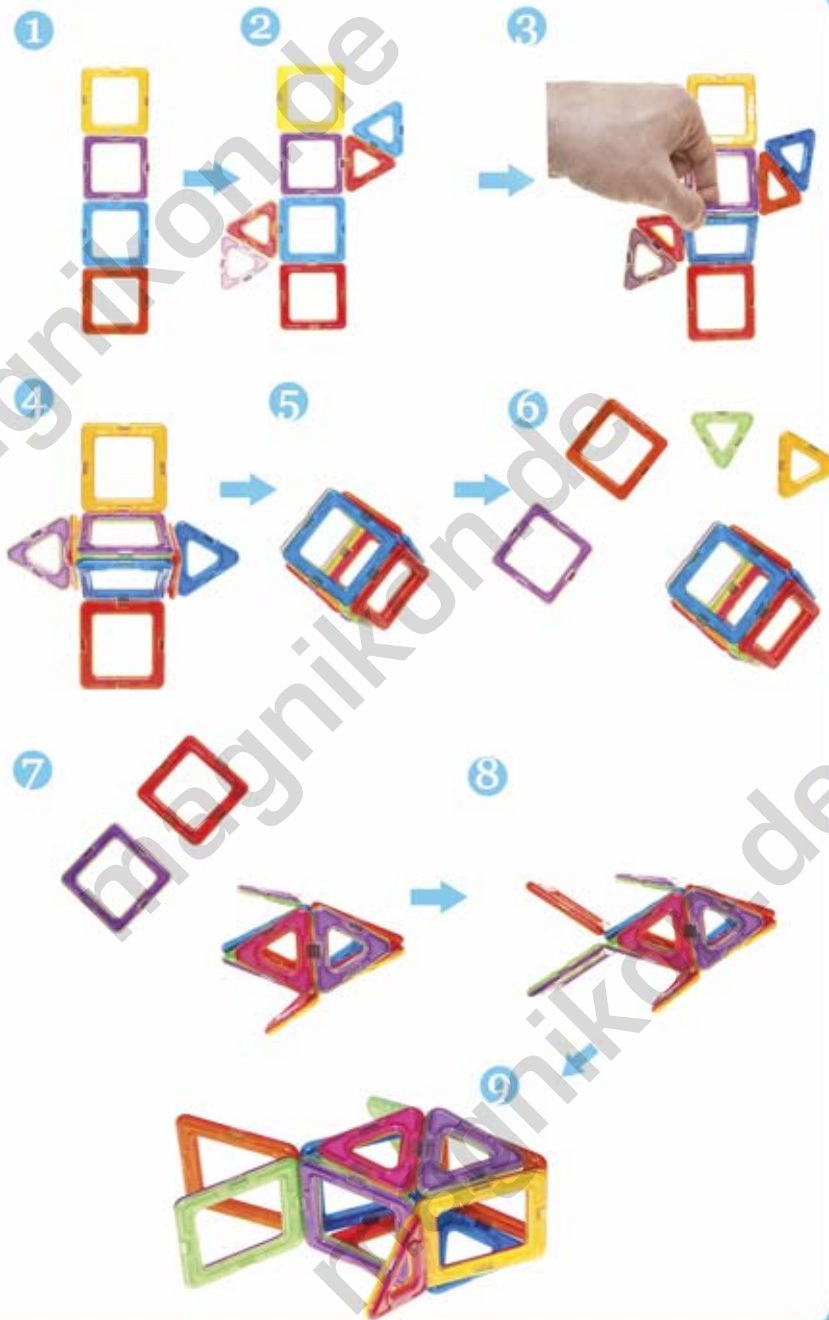
2



## Bauanleitung von 3D Modellen

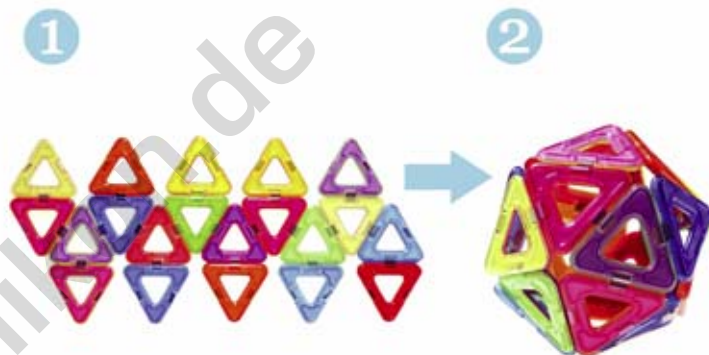
### Das Fischchen

Hast du gewusst, dass Fischschuppen bei der Produktion von Lippenstift verwendet werden.

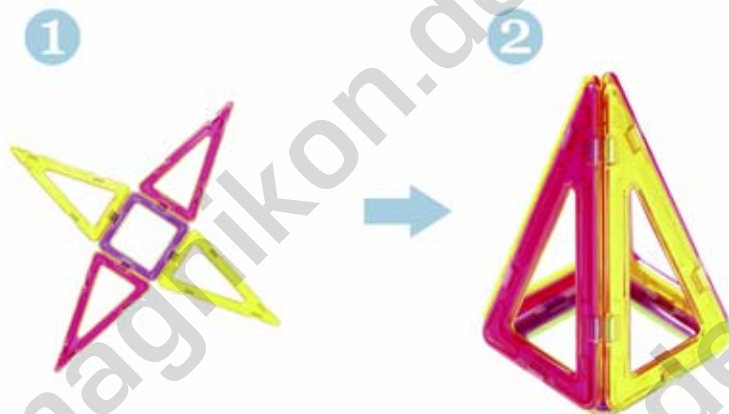


# 3D Modelle

Die  
Kugel



Vierseitige  
Pyramide



Dreieckige  
Pyramide

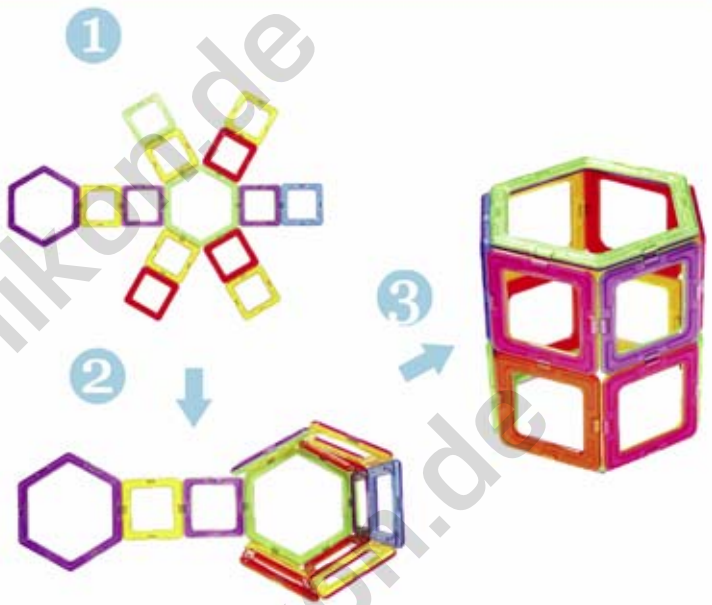




# 3D Modelle

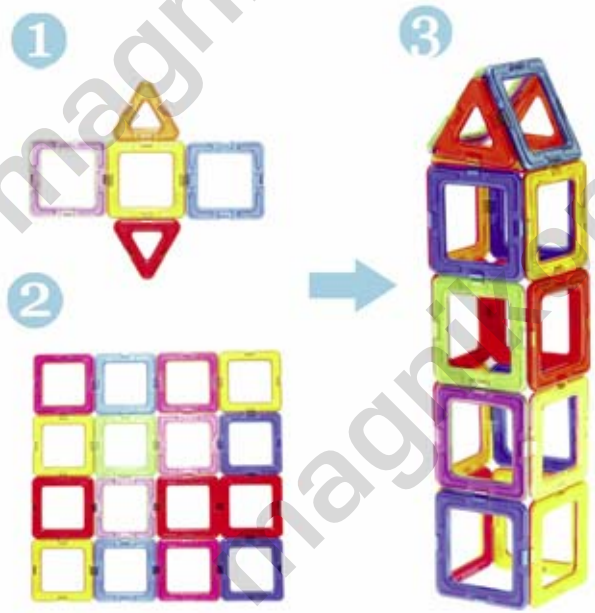
Der Zylinder

-  12
-  2



Der Turm

-  2
-  19



# Bauanleitung von 3D Modellen

8

16

Hast du gewusst, dass ein echtes Haus jetzt schon im 3D-Drucker produziert werden kann?

## Das Häuschen



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  8
-  18



Der Fußball

# Bauanleitung von 3D Modellen

6  
18

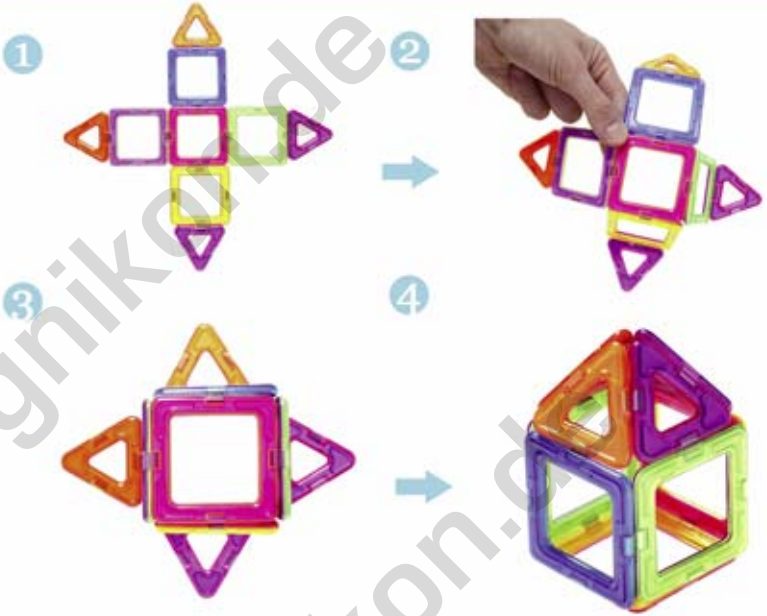


**Kleines Schloß**

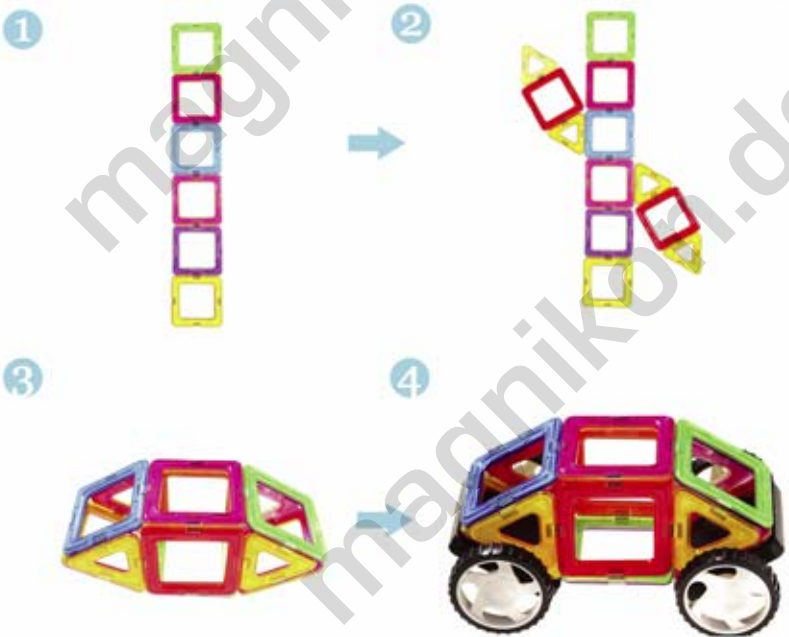


# Bauanleitung von 3D Modellen

## Kleines Haus

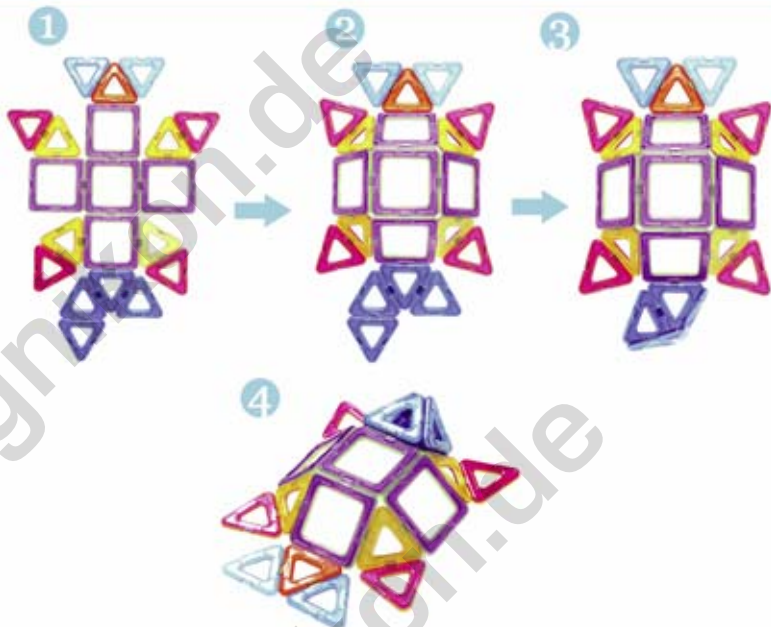


## Der Geländewagen

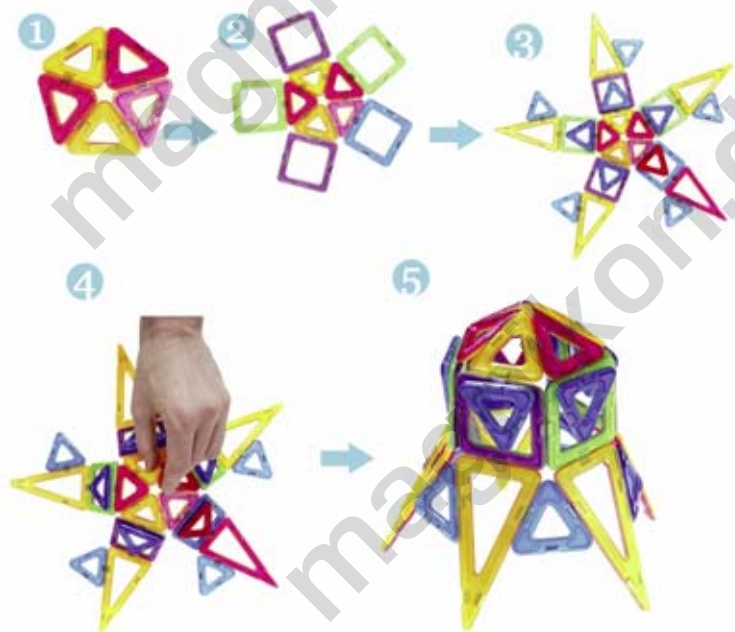


# Bauanleitung von 3D Modellen

## Die Schildkröte



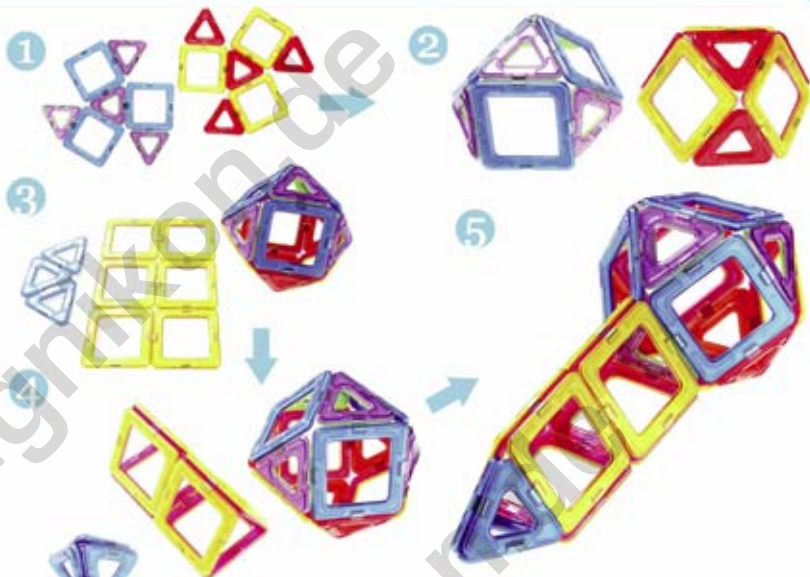
## Der Satellit



## Bauanleitung von 3D Modellen

- 11
- 12

### Das Mikروفon



Vergiss nicht, dass du mit unseren Modellen auch spielen kannst. Du kannst z.B. Superstar spielen und ins Mikروفon singen!

- 9
- 5
- 
- 2

### Der Rennwagen



# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Bulldozer

-  5
-  4
-  3
-  1
-  2
-  2



## Der Welpen

-  7
-  11
-  1
-  2





# Bauanleitung von 3D Modellen



Das Eichhörnchen mit Nüssen



# Bauanleitung von 3D Modellen

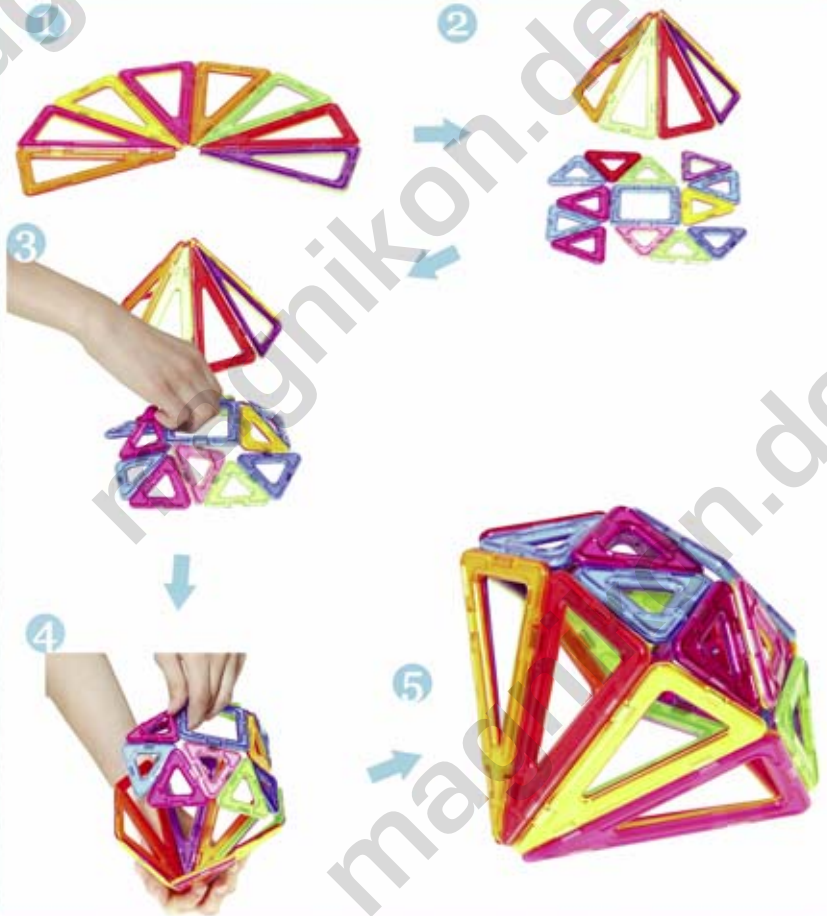


## Mongolische Jurte

Die Jurte ist das traditionelle Zelt der Nomaden in Zentralasien. Es gibt Regeln, die man beim Betreten der Jurte beachten soll. Man darf nicht auf die Schwelle treten und man darf nichts tragen.

# Bauanleitung von 3D Modellen

## Die Tasche



## Der Brilliant

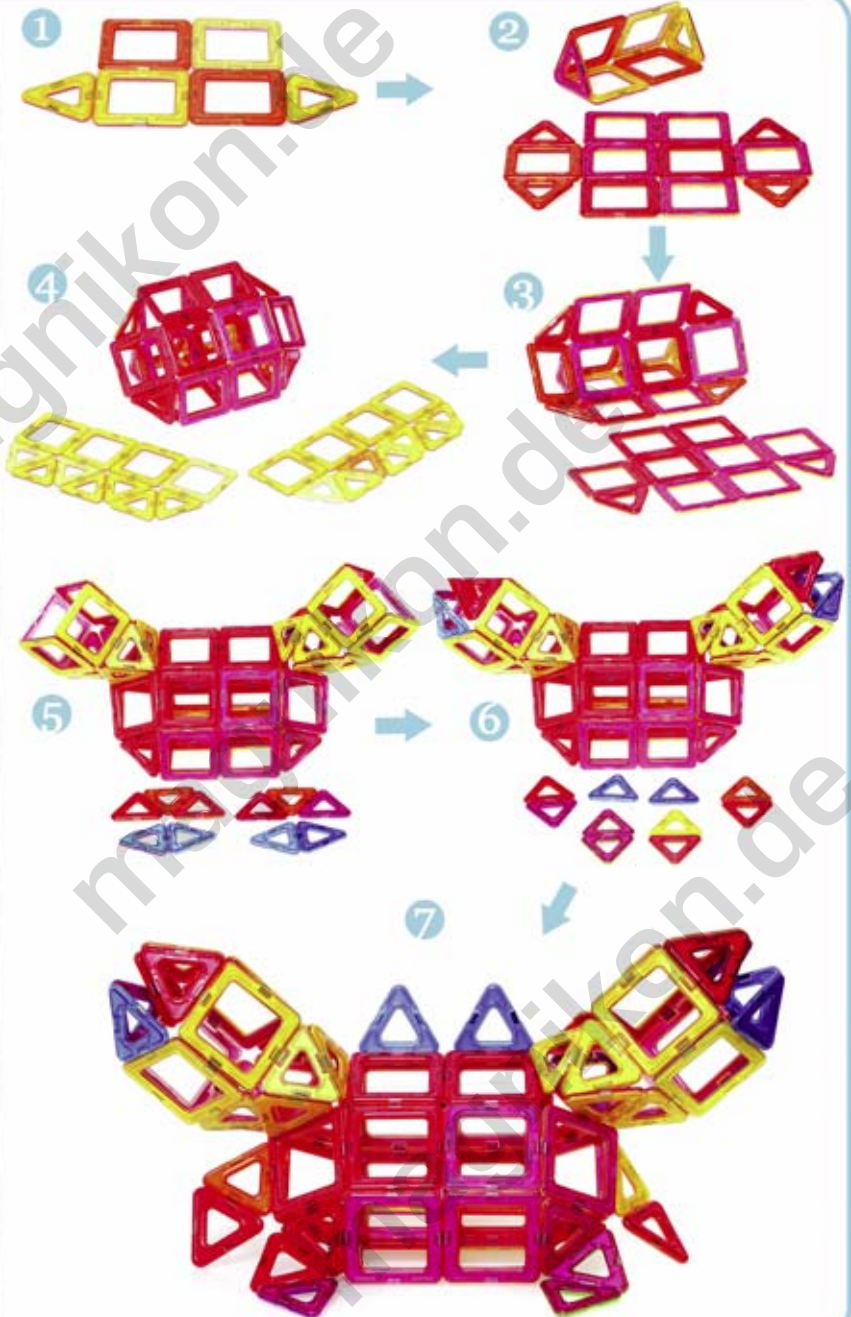


# Bauanleitung von 3D Modellen



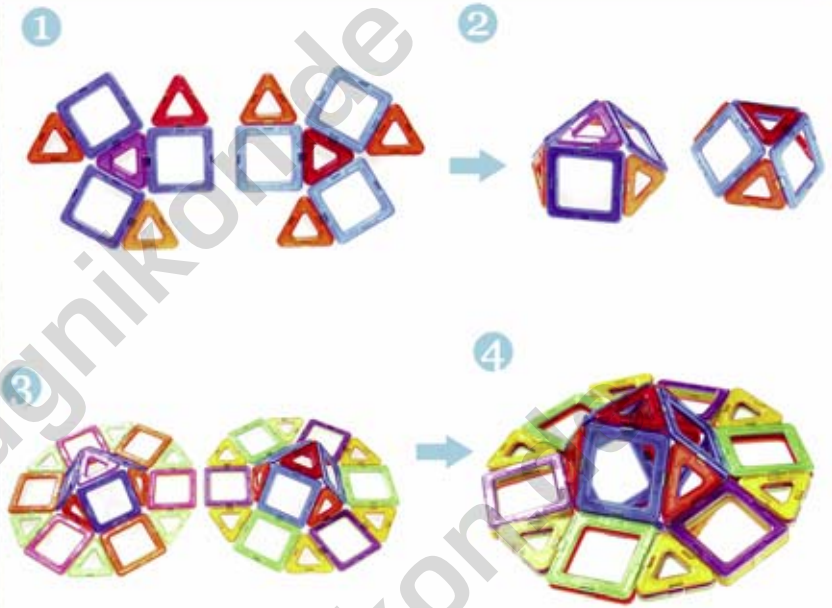
Krabben können ihre Beine verlieren, diese können aber wieder nachwachsen. Diese Tiere können also Körperteile nachwachsen lassen.

## Die Krabbe

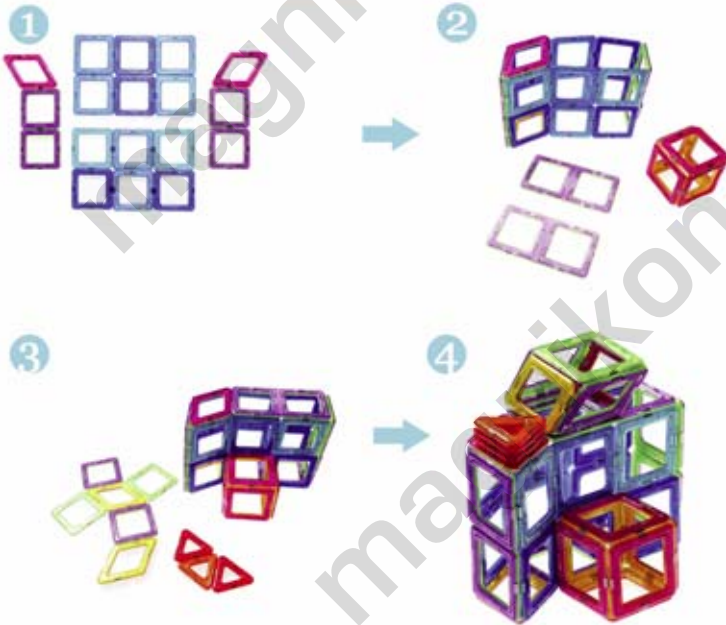


# Bauanleitung von 3D Modellen

## Das UFO



## Die Kamera





## Bauanleitung von 3D Modellen



36



36



### Der hohe Glockenturm



Traditionell läuten die Kirchenglocken im Glockenturm vor einem Gottesdienst, um die Gemeinde in die Kirche zusammenzurufen. Gleiches gilt für Taufen, Hochzeiten, Bestattungen und ähnliche Ereignisse (säkulares Geläut).



Zusätzlich zu Glocken kann der Glockenturm ein Glockenspiel haben. In modernen Gebäuden werden anstelle von schweren Glocken manchmal kleine Metallstäbe installiert. Diese werden in Schwingung gebracht und der dadurch erzeugte Ton wird über Lautsprecher ausgegeben.

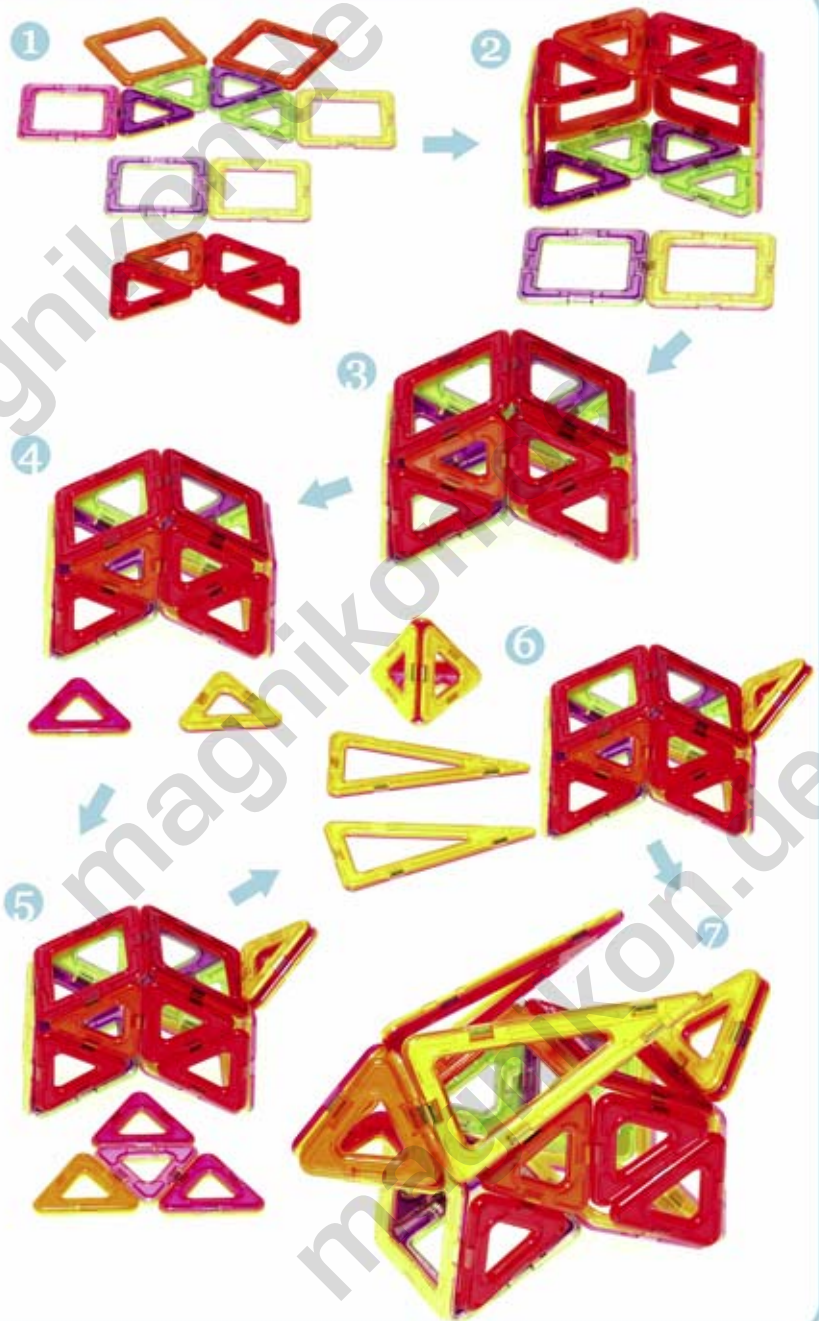
# Bauanleitung von 3D Modellen



## Der Hase

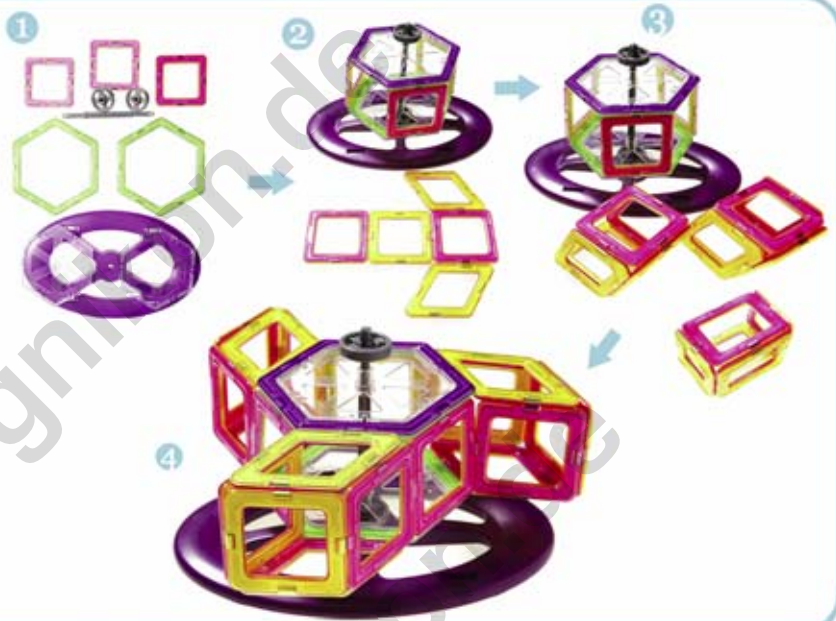
Bei drohender Gefahr kommunizieren Hasen mit ihren Hinterläufen miteinander. Mit lautem Klopfen warnen sie sich gegenseitig.

- 14
- 8
- 2



# Bauanleitung von 3D Modellen

- Das Karussell**
-  12
  -  4
  -  2
  -  1
  -  1
  -  2



- Der niedrige Glockenturm**
-  20
  -  24





# Bauanleitung von 3D Modellen



**Der Pokal**



**Das Riesenrad**



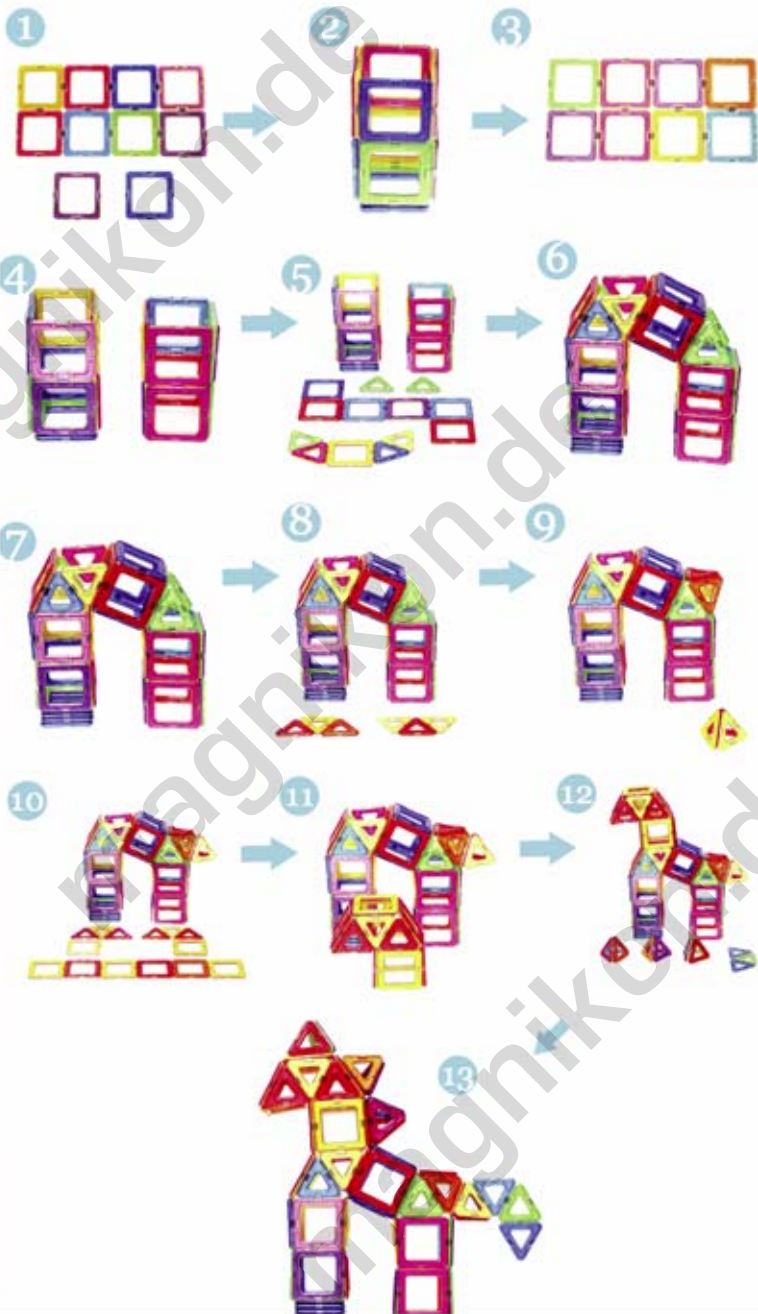
# Bauanleitung von 3D Modellen



12



30

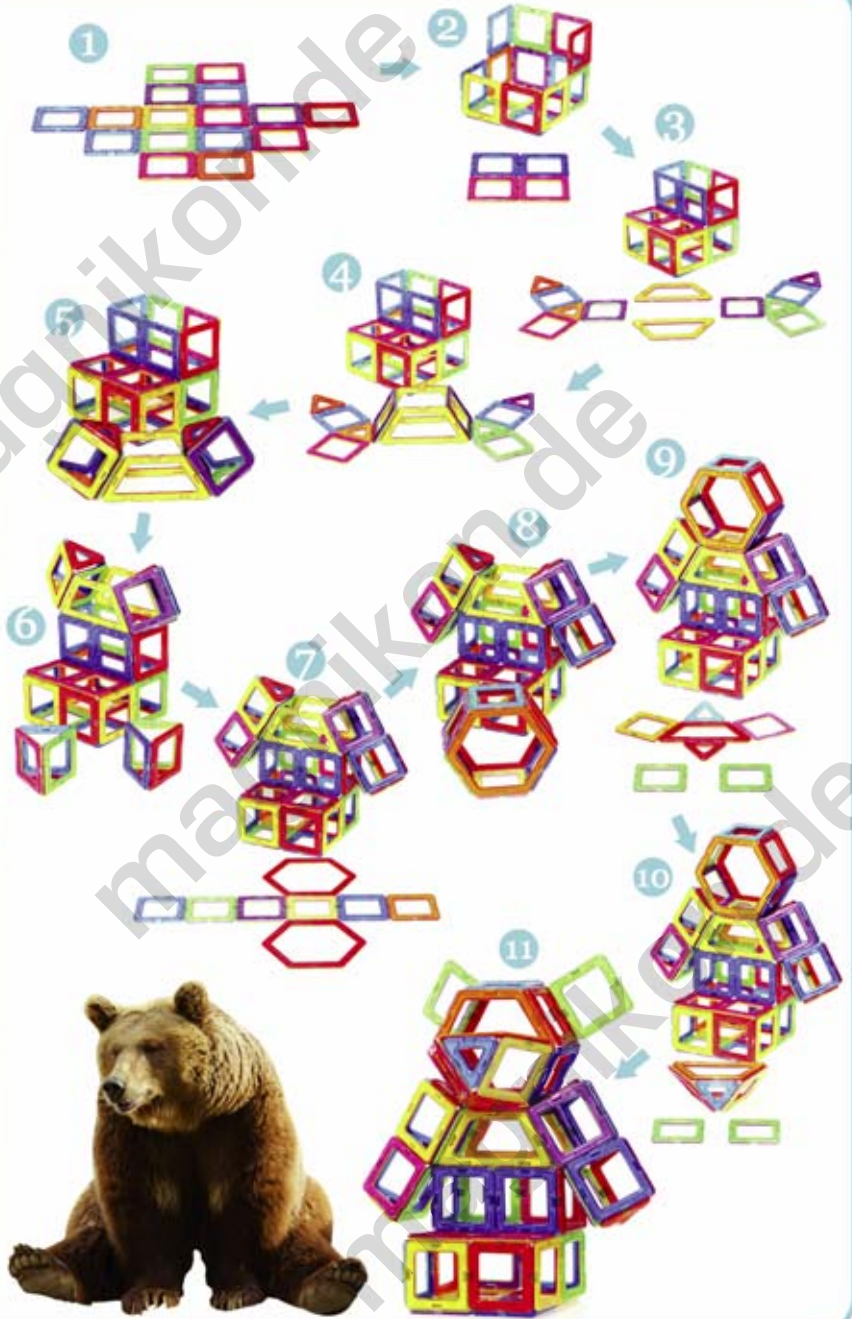


Das Pferdchen



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  6
-  42
-  2
-  2



Der Bär



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  3
-  8
-  2
-  1
-  1
-  1

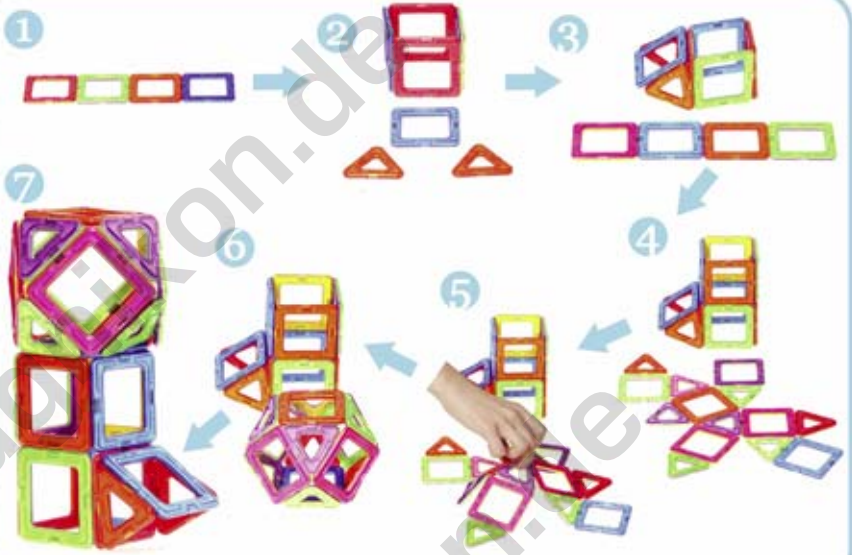


Der Helikopter

# Bauanleitung von 3D Modellen

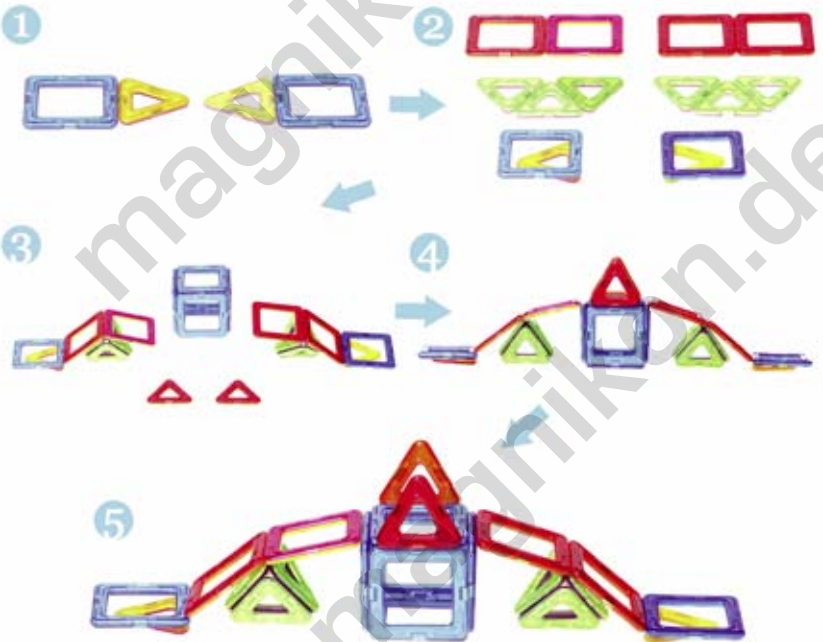
## Der Aussichtsturm

10  
15



## Der Torbogen

10  
12



# Bauanleitung von 3D Modellen



14



4



2



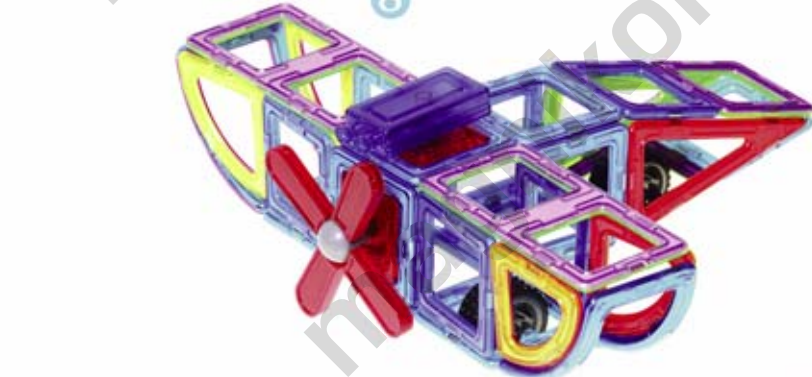
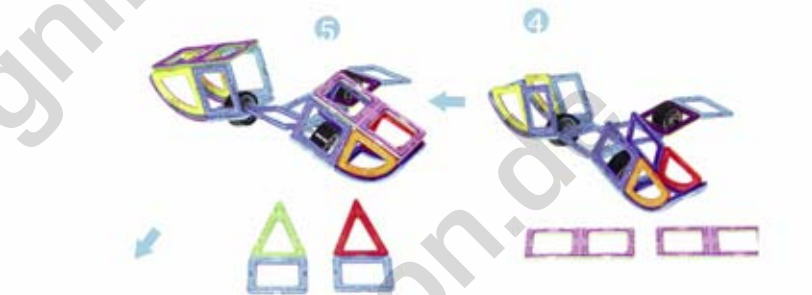
2



3



2

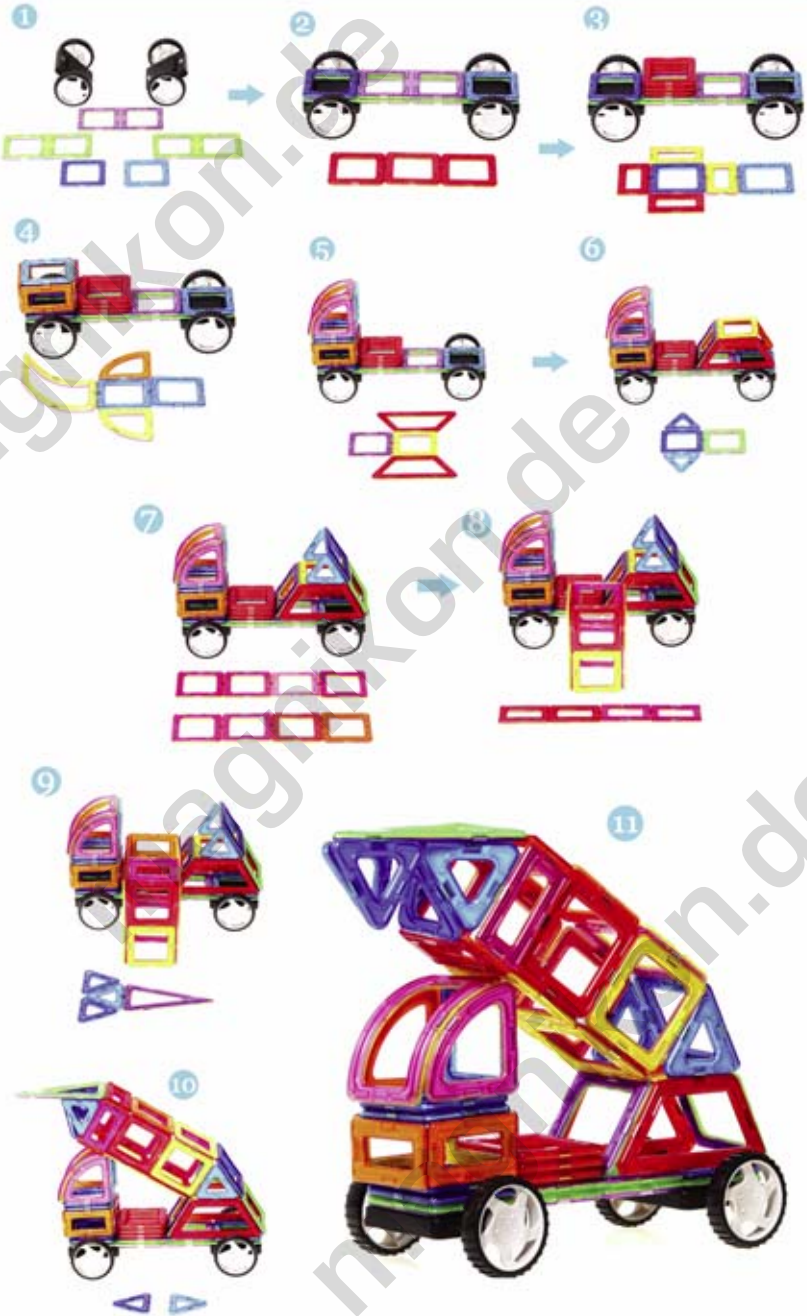


Das Propeller-Flugzeug



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  7
-  21
-  2
-  1
-  3
-  1
-  2
-  8
-  2



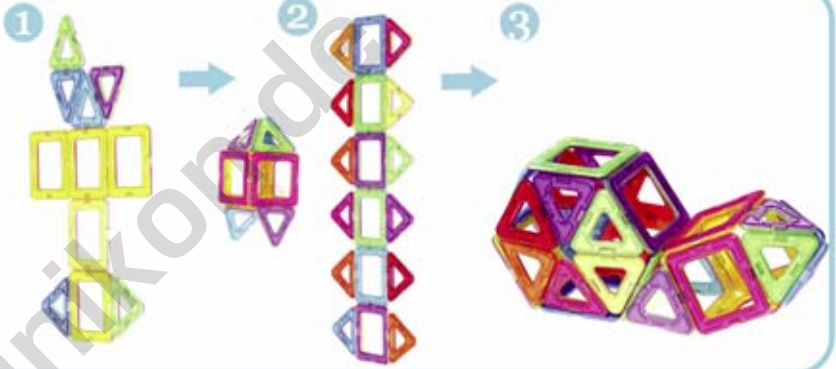
Der Autokran

# Bauanleitung von 3D Modellen

Die Schnecke

18

11



7

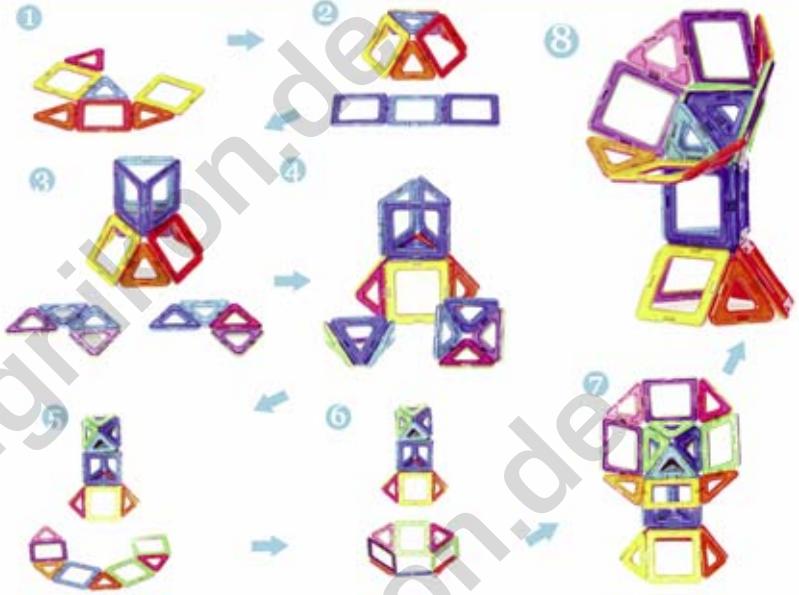
14

Der Pinguin



# Bauanleitung von 3D Modellen

Das Radar

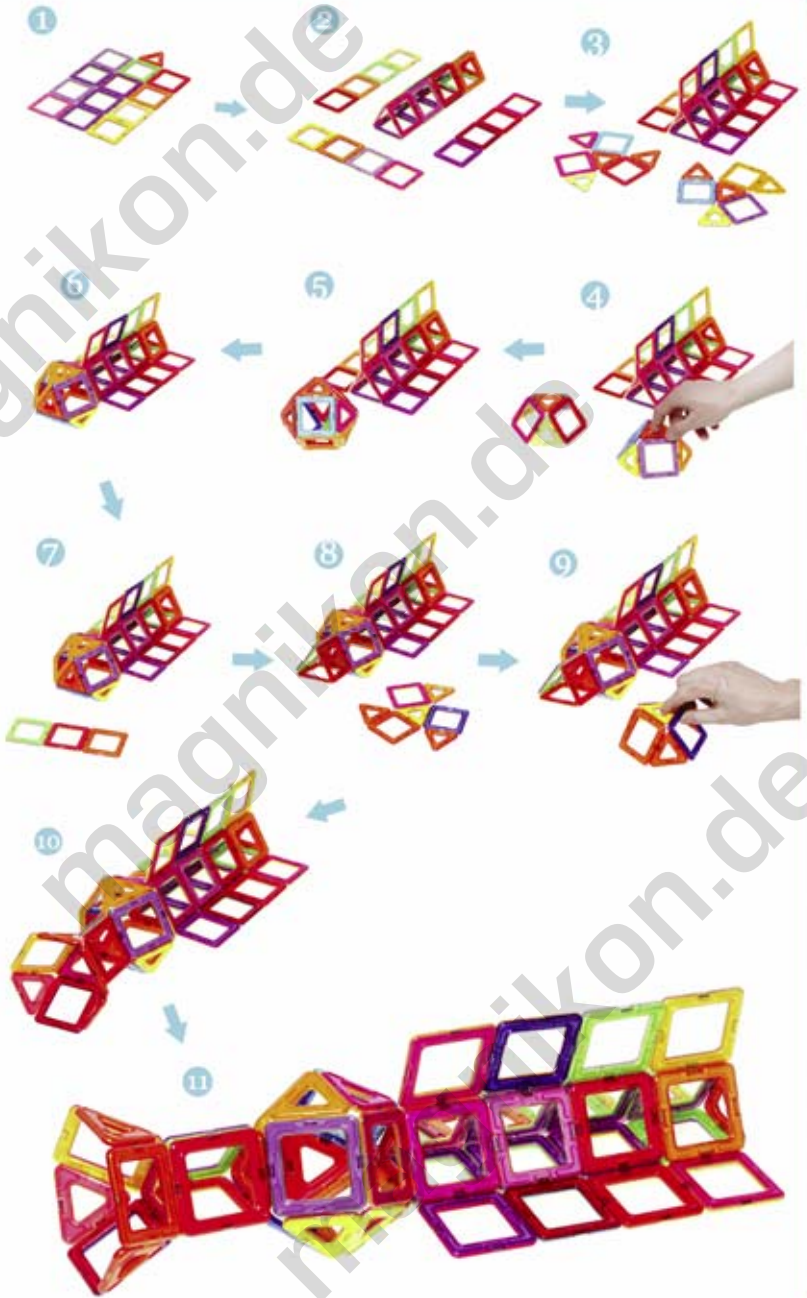


Der Leuchtturm



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  13
-  36

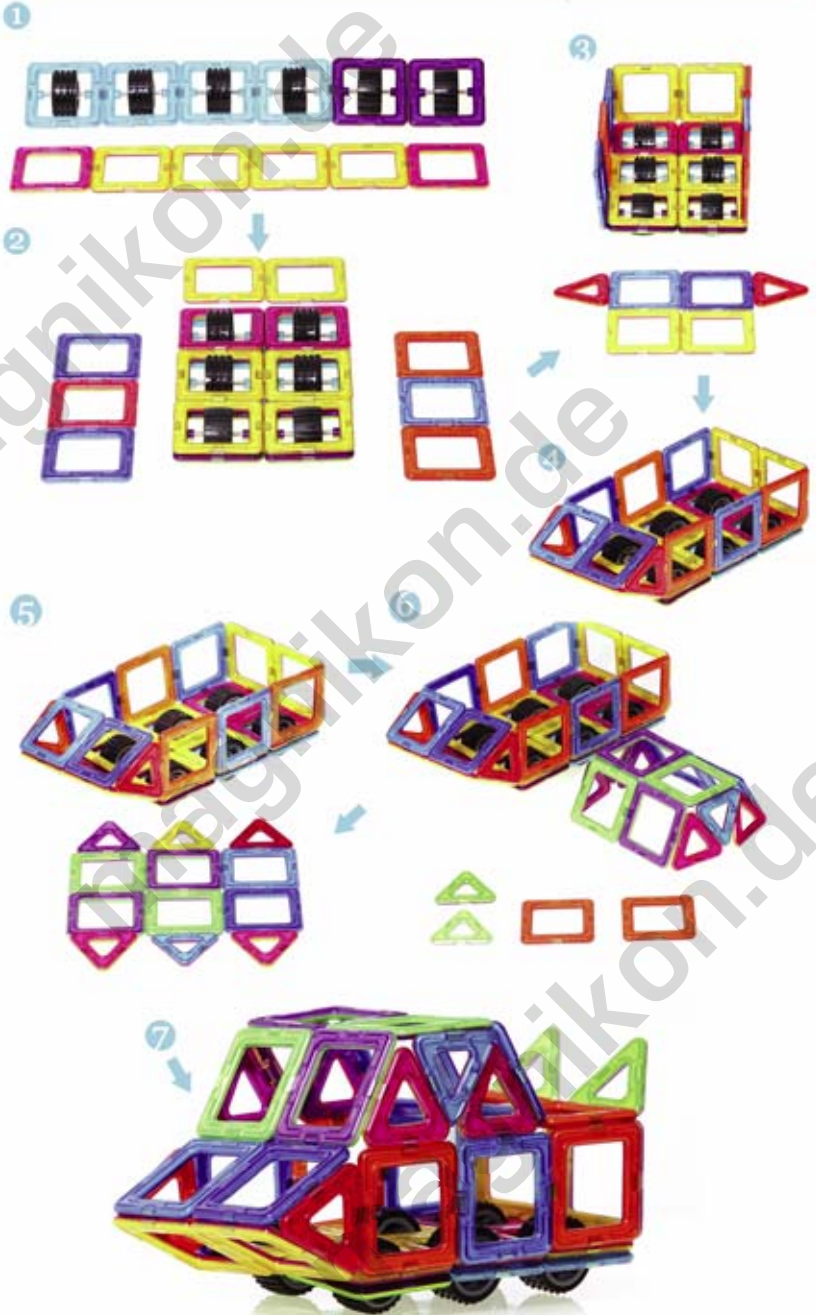


Die Weltraumstation



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  10
-  26
-  6



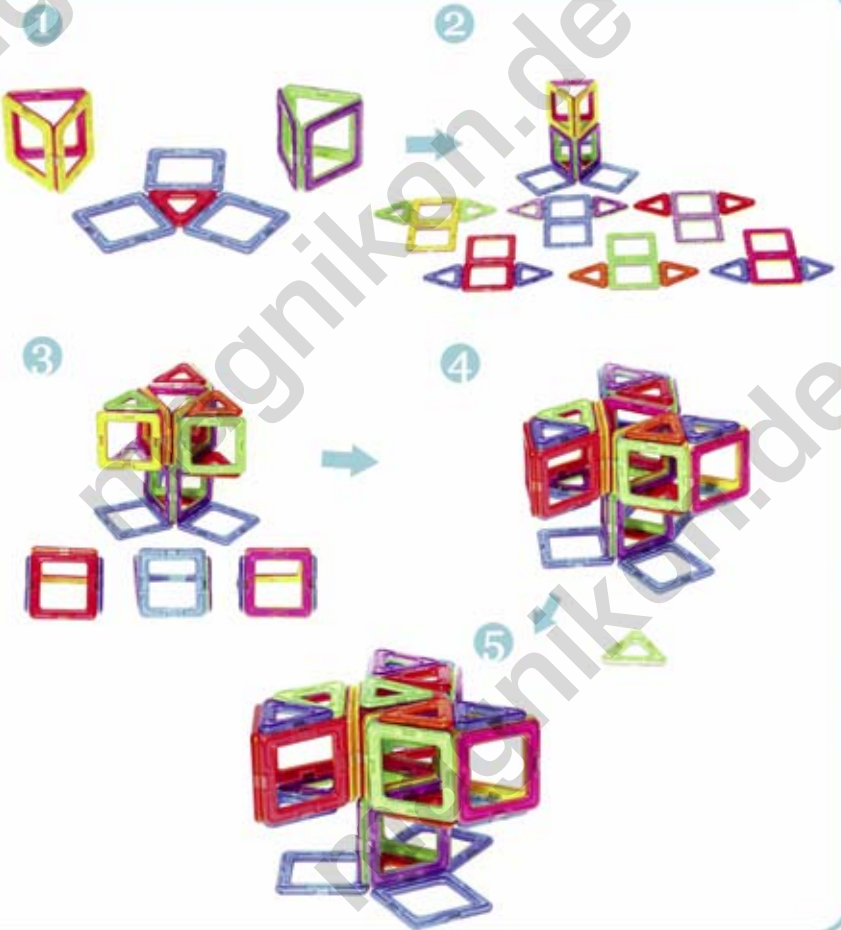
Der Mondrover

# Bauanleitung von 3D Modellen

 16  
 22  
**Der Seestern**



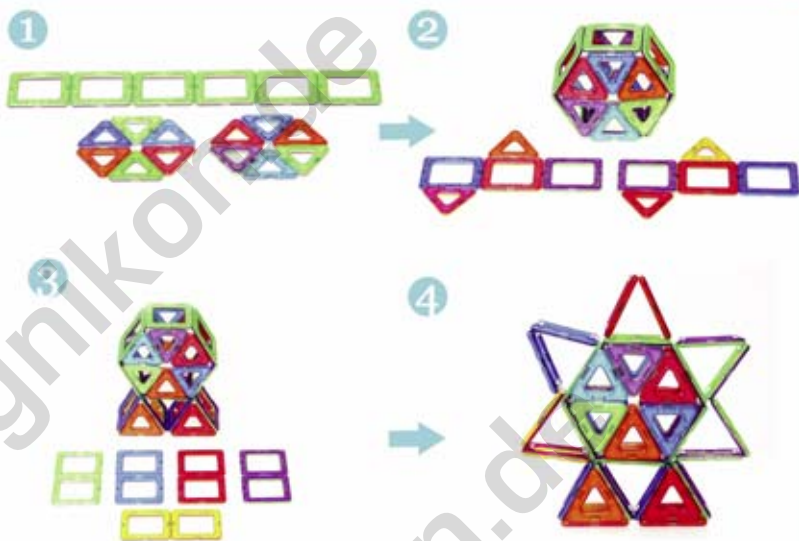
 14  
 21  
**Die Orbitalstation**



# Bauanleitung von 3D Modellen

 16  
 22

## Das Riesenrad



 8  
 20  
 2  
 2

## Der Panzerzug



# Bauanleitung von 3D Modellen



Magische Kugel



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  19
-  15
-  2
-  2
-  3

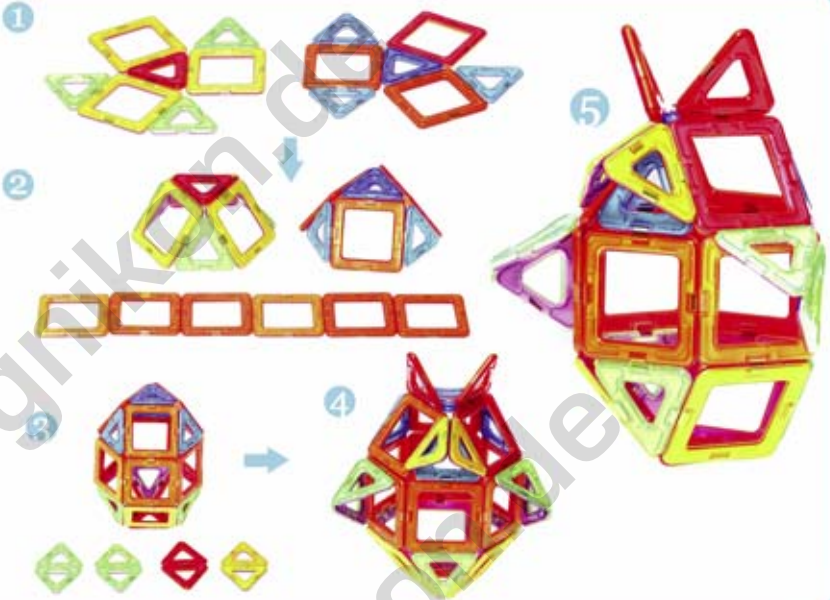


Roboter "MAGNIKON"

# Bauanleitung von 3D Modellen

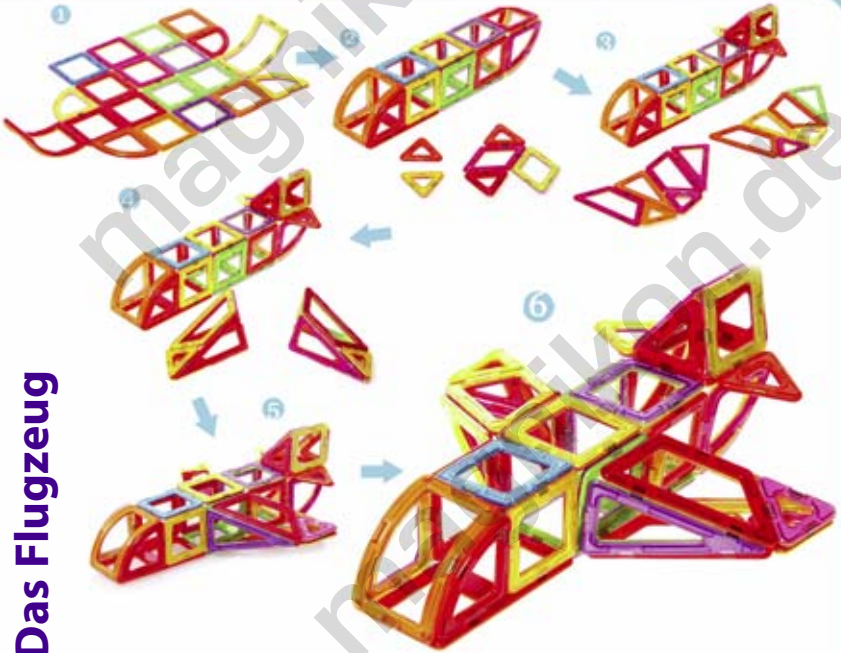
-  16
-  12

Die Eule



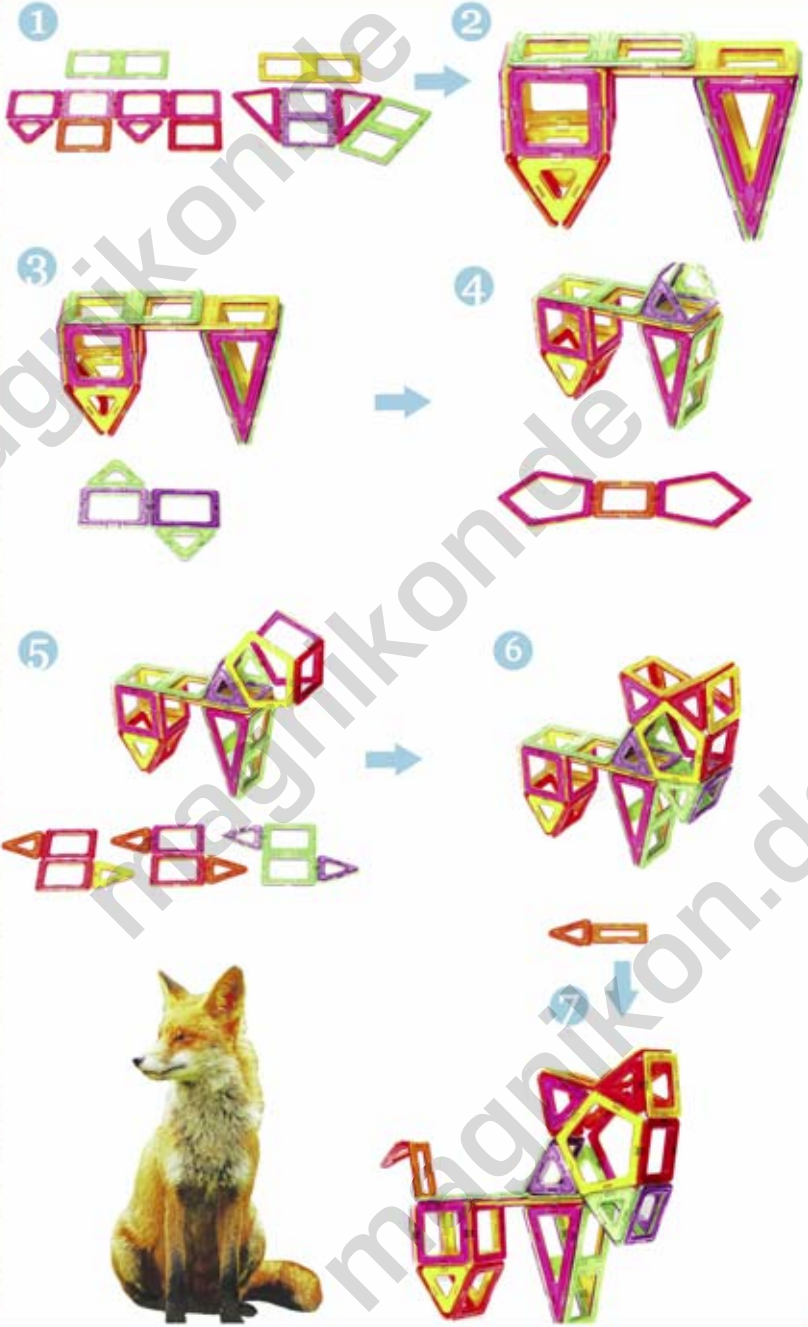
-  4
-  14
-  4
-  4
-  2
-  4
-  2

Das Flugzeug



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  11
-  15
-  4
-  2
-  2
-  1



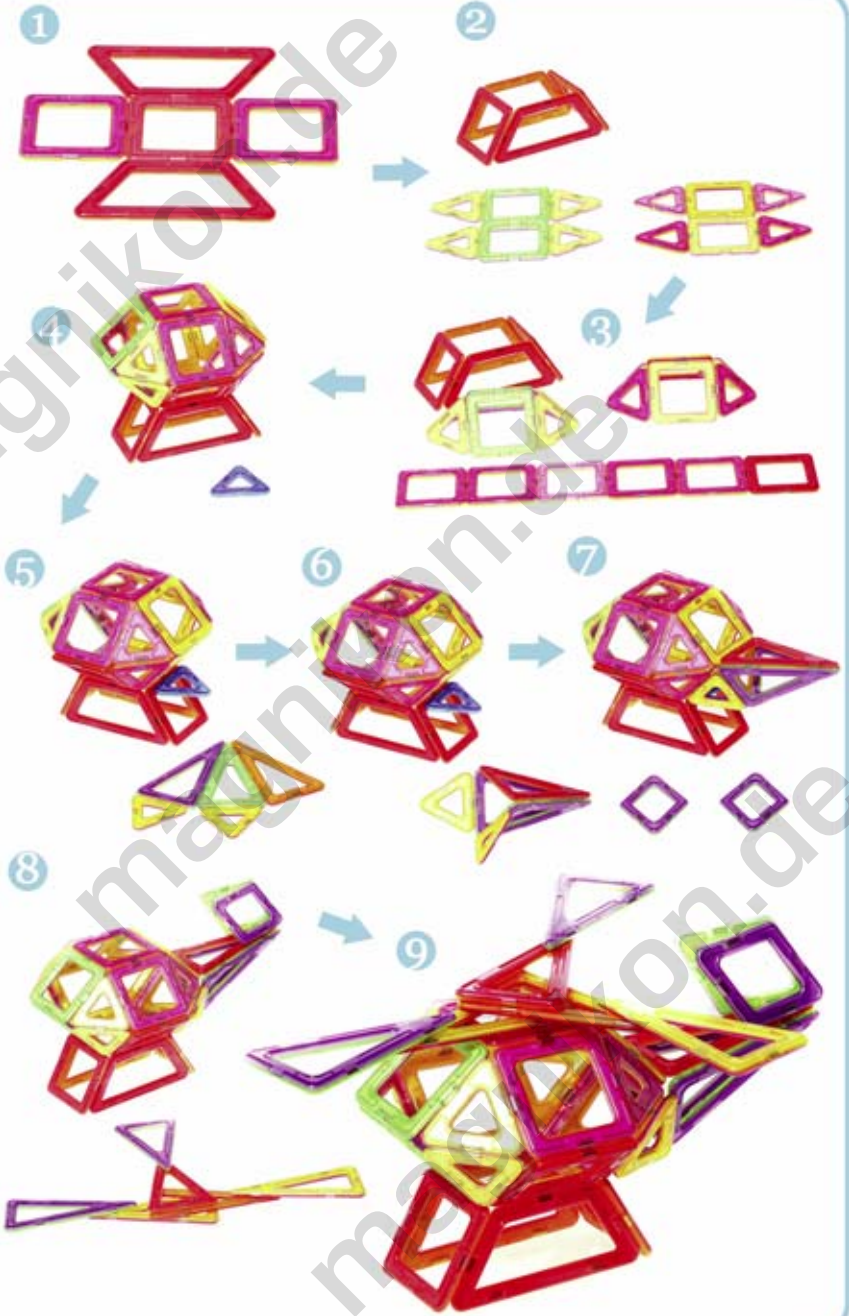
Das Füchschchen



# Bauanleitung von 3D Modellen

## Einpersonen-Helikopter

-  11
-  12
-  2
-  9
-  2





# Bauanleitung von 3D Modellen

 33

 28

 4

 4



**Der Jet**

# Bauanleitung von 3D Modellen



5



2



1



7



4

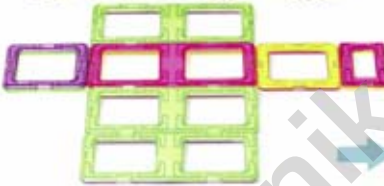


1

1



2



Die Zugmaschine

# Bauanleitung von 3D Modellen



4



4



3



4



Der Anhänger



# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Rennwagen



## Der Rennwagen-2





# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Rennwagen-3



## Der Rennwagen-4



# Bauanleitung von 3D Modellen

Das Auto



Das Auto - 2



# Bauanleitung von 3D Modellen



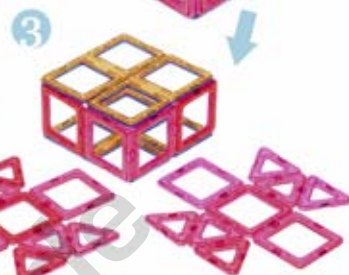
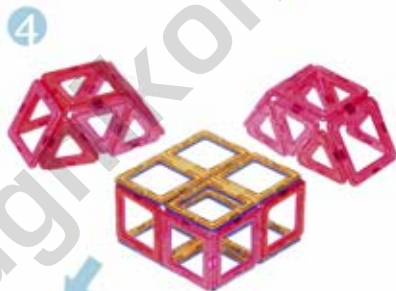
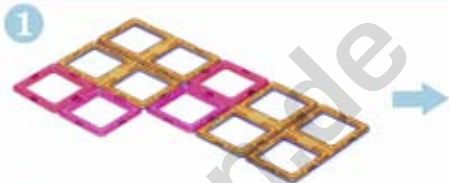
12



10



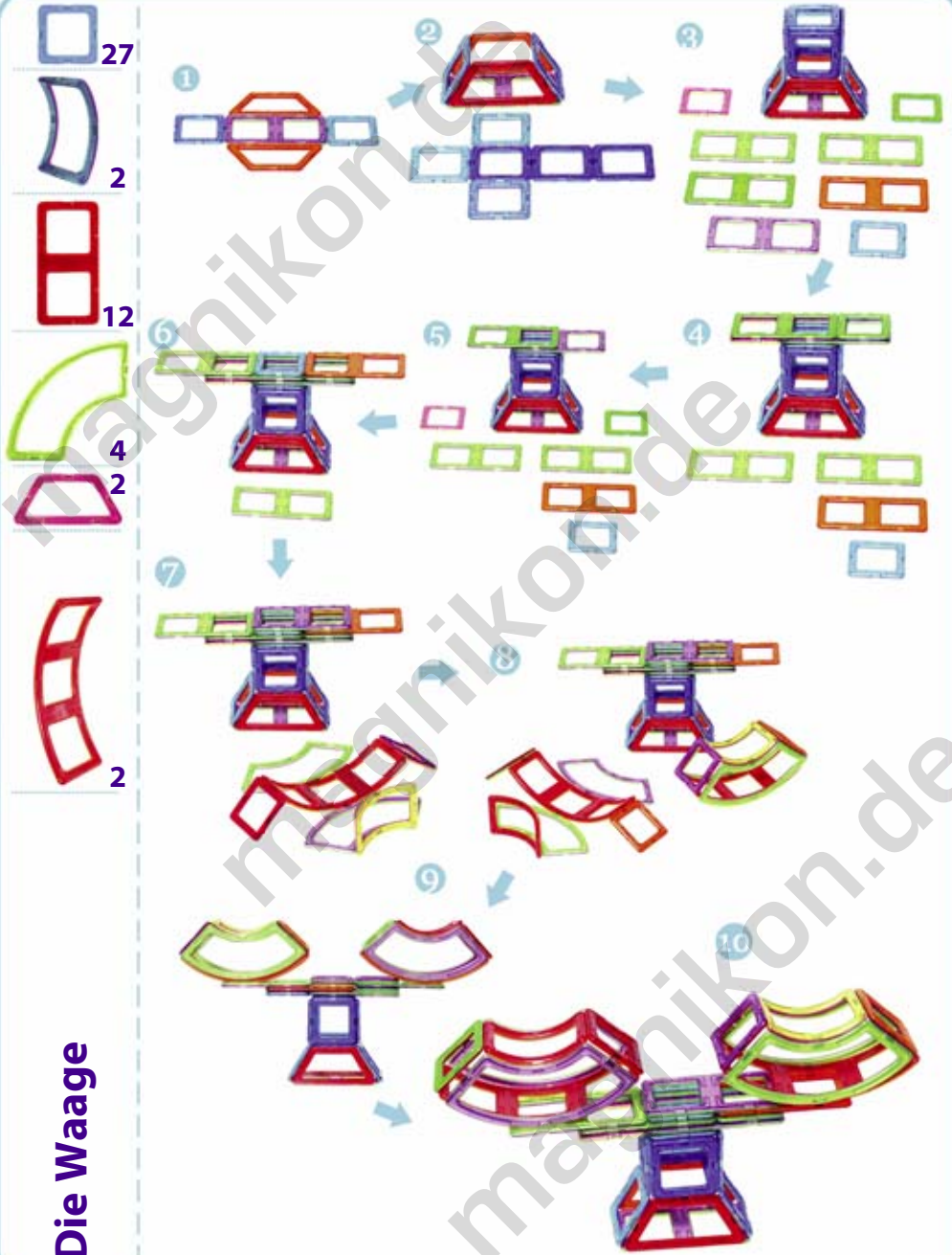
4



Das Herz



# Bauanleitung von 3D Modellen



Die Waage



# Bauanleitung von 3D Modellen



27



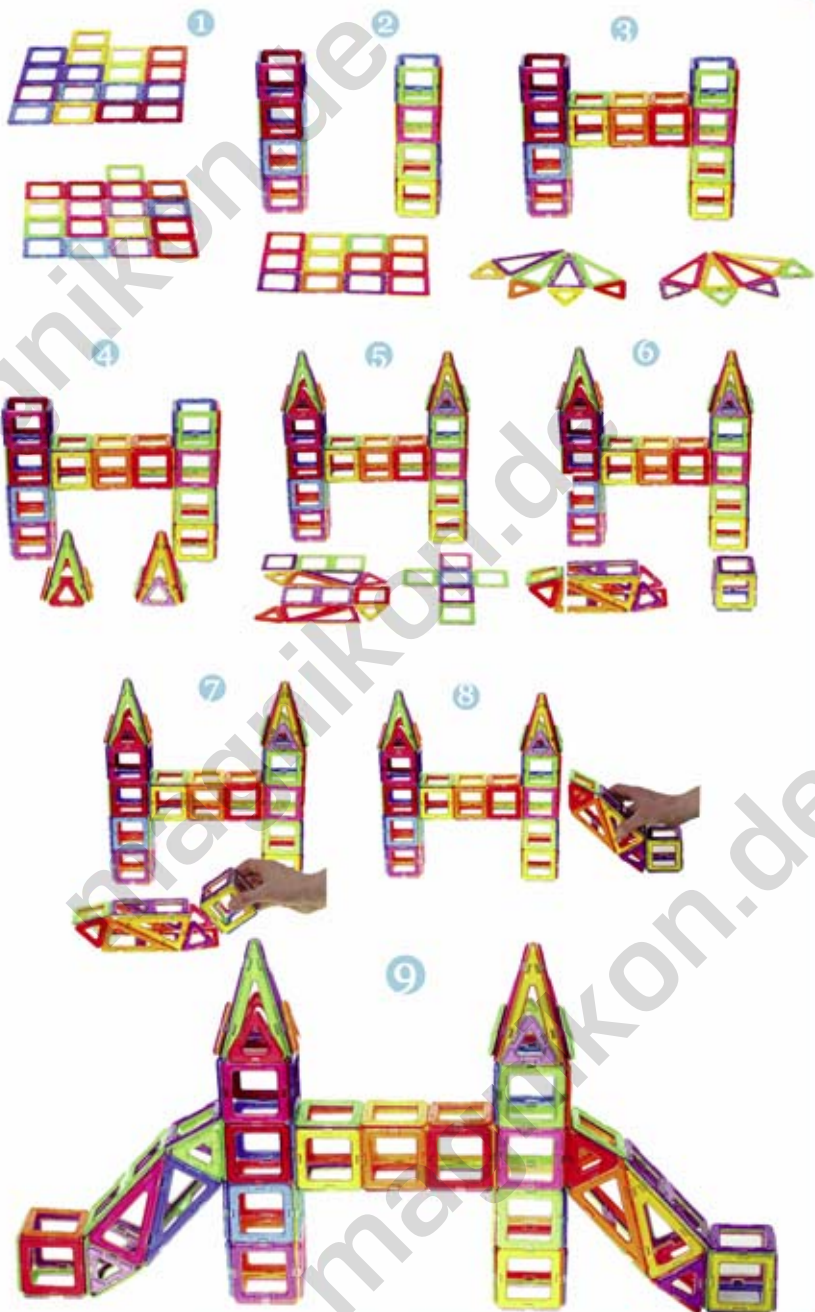
54



12



8

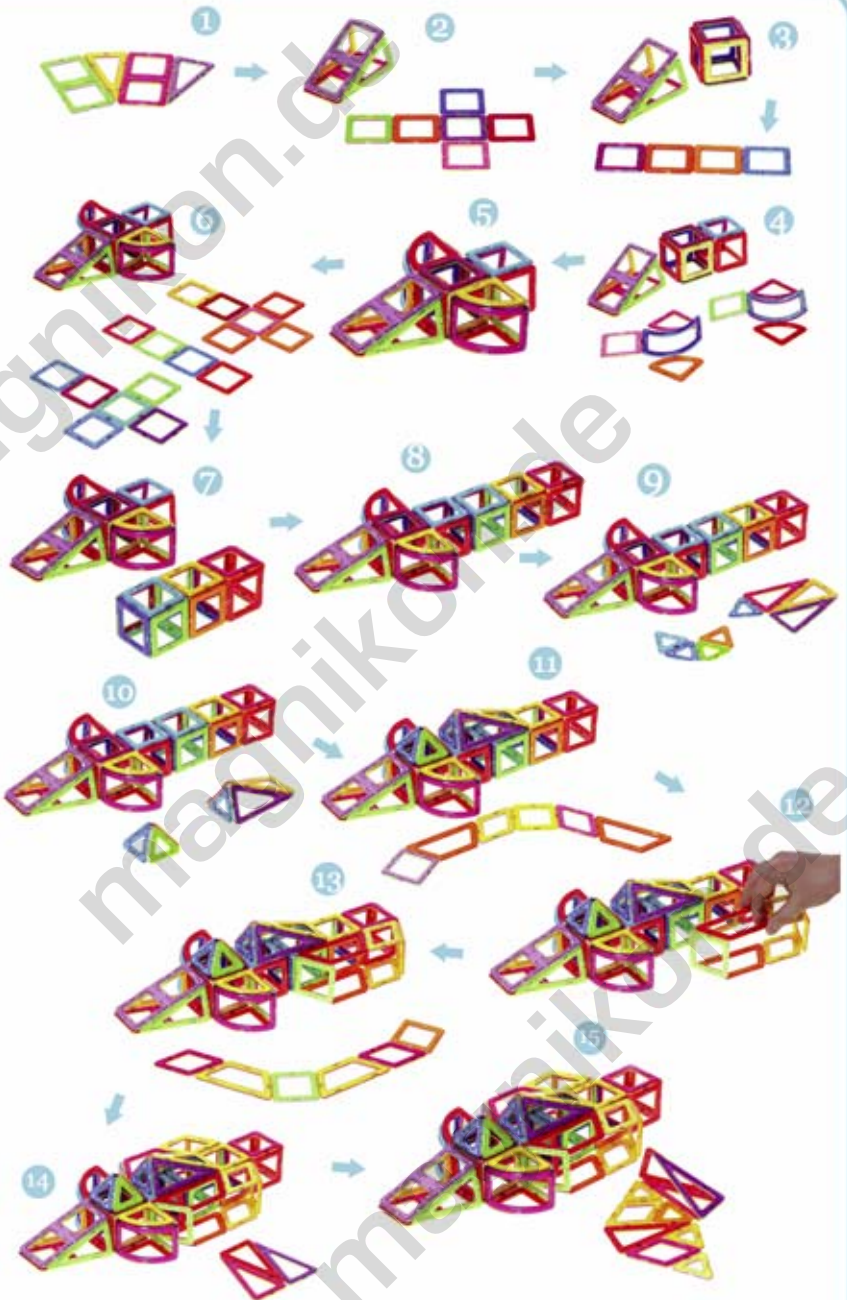


Die Tower-Bridge

# Bauanleitung von 3D Modellen

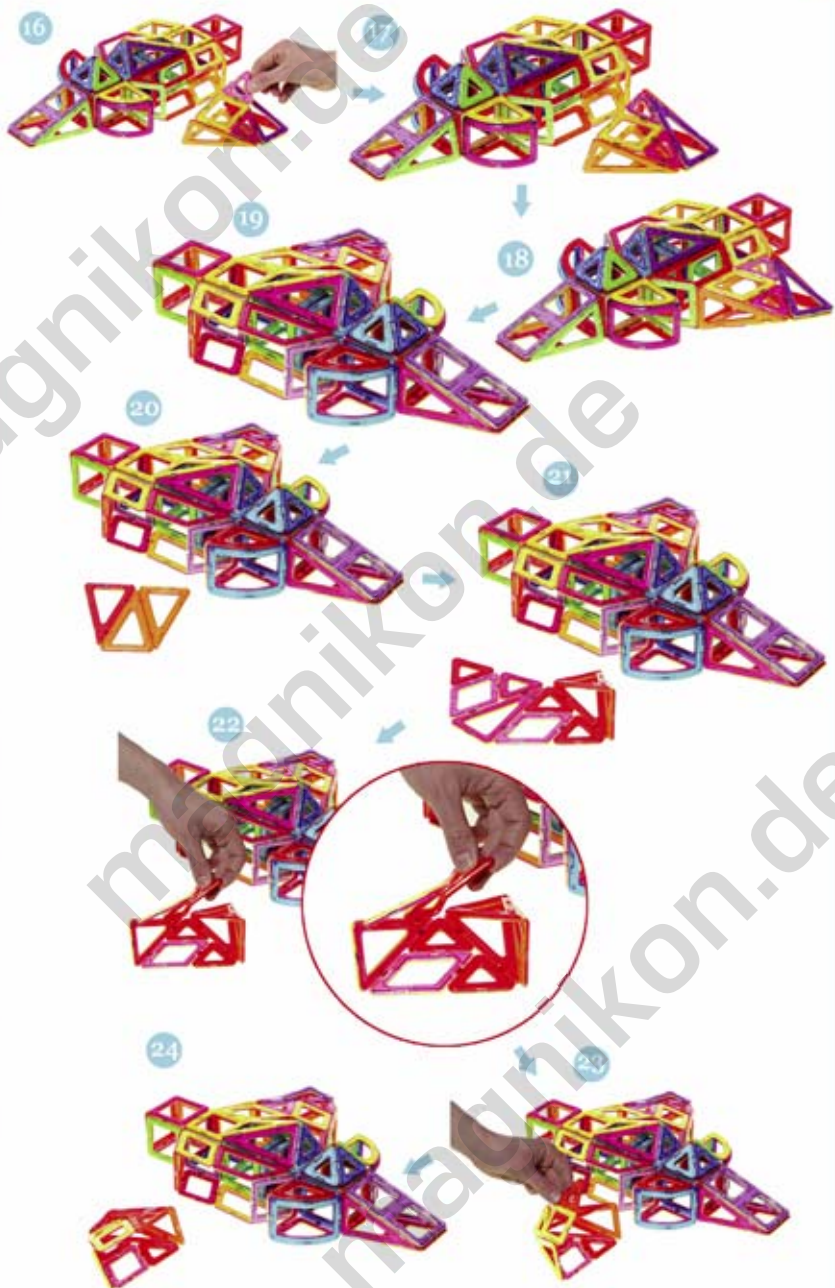
-  13
-  40
-  6
-  6
-  2
-  2
-  11
-  8

**Das bemannte  
Raumschiff**



## Bauanleitung von 3D Modellen

### Das bemannte Raumschiff





## Bauanleitung von 3D Modellen



**Das bemannte  
Raumschiff**



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  12
-  12
-  4
-  2
-  2
-  4
-  4



Der Delfin

# Bauanleitung von 3D Modellen

-  56
-  20
-  5
-  5
-  4
-  4



Die Schildkröte

Die Vorfahren der heutigen Schildkröten hatten Zähne und konnten den Kopf auch nicht im Panzer verstecken.



## Die Schildkröte





# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Diplodocus



-  6
-  4
-  2
-  5
-  8
-  1
-  10
-  2

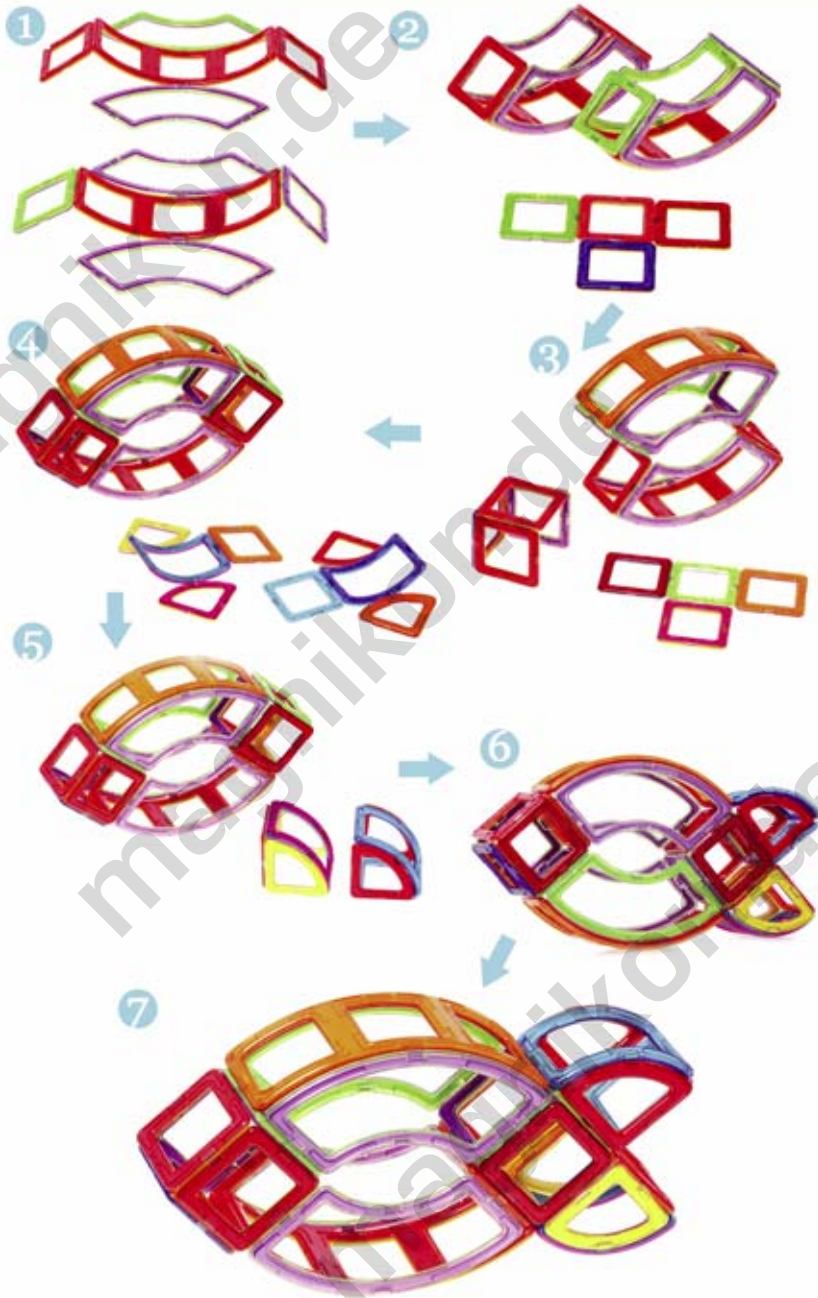


Ein Diplodocus war bis zu 35 m groß.  
Das ist vergleichbar mit der Höhe  
eines neunstöckigen Hauses.





# Bauanleitung von 3D Modellen



Der Fisch

# Bauanleitung von 3D Modellen

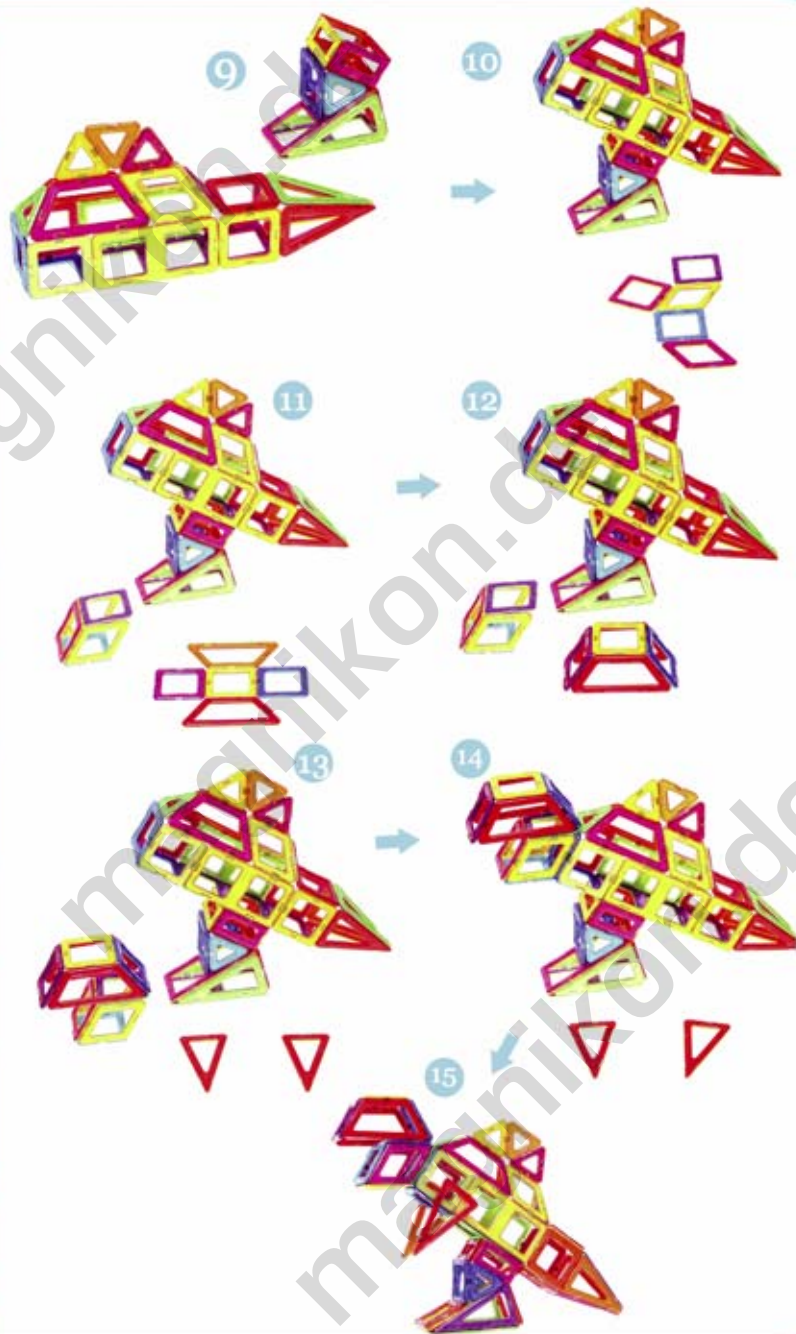
-  7
-  17
-  4
-  4
-  10
-  4
-  5



**Der Tyrannosaurus**

## Bauanleitung von 3D Modellen

Wissenschaftler haben die Zähne des Tyrannosaurus genau untersucht. Sie haben herausgefunden, dass sie einen einzigartigen Aufbau vorweisen. Die Zähne hatten eine Art Widerhaken, sodass gefangene Beute nicht mehr entkommen konnte.



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  10
-  17
-  4
-  4
-  4
-  2
-  2
-  2
-  4

Der Ankylosaurus





# Bauanleitung von 3D Modellen



Der  
Ankylosaurus

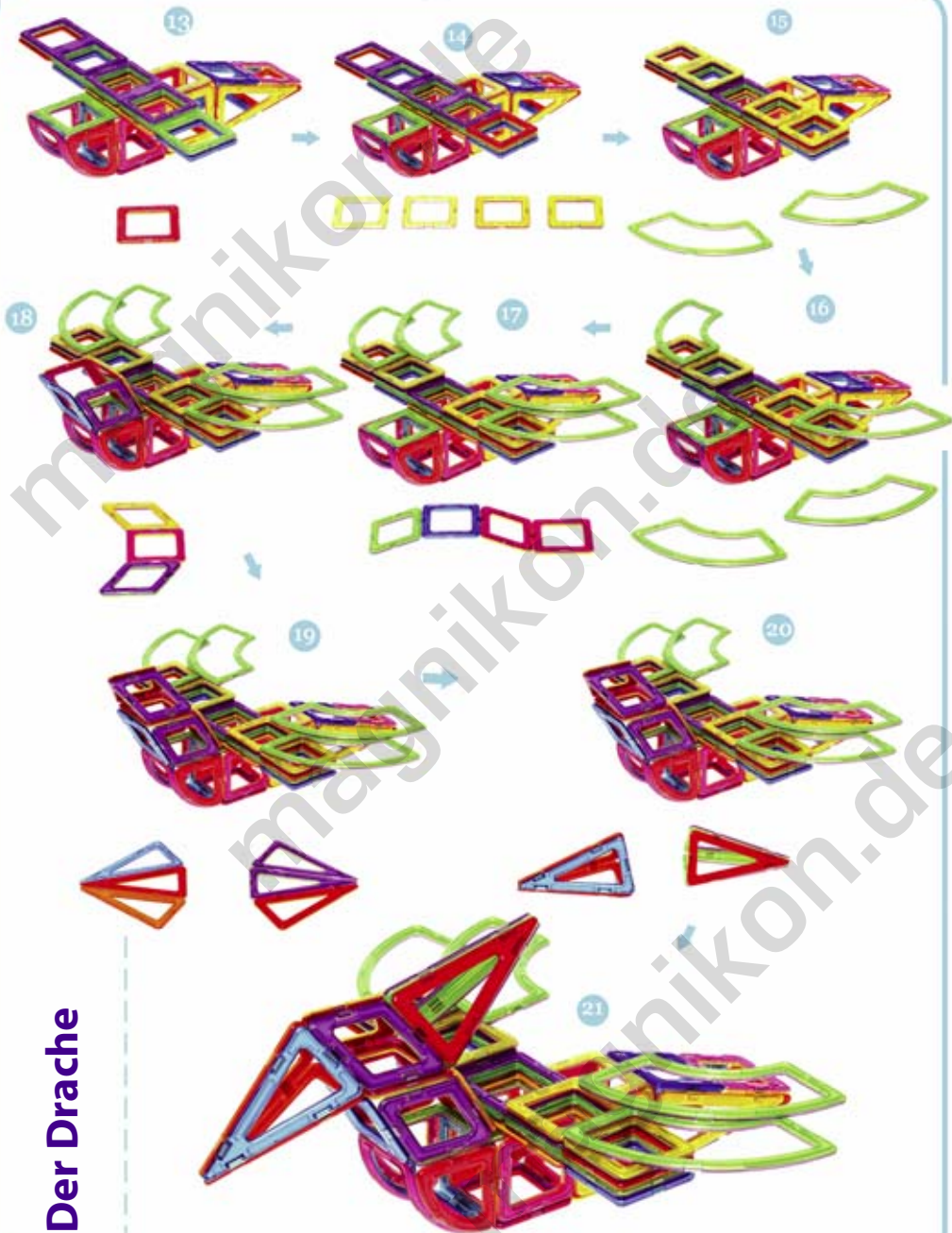
# Bauanleitung von 3D Modellen

-  24
-  2
-  4
-  9
-  8
-  4



Der Drache

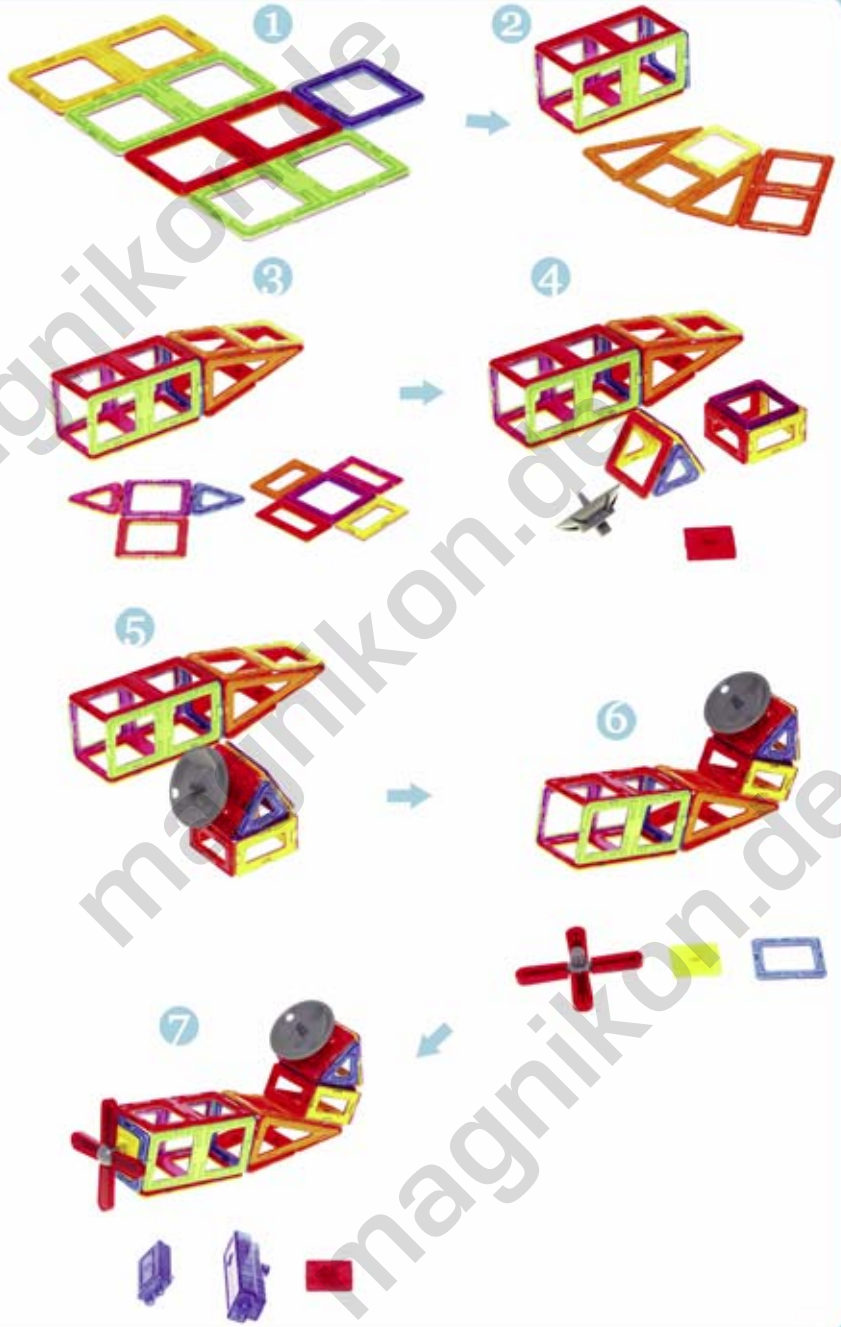
# Bauanleitung von 3D Modellen



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  6
-  12
-  2
-  2
-  4
-  2
-  4
-  4

Das  
Flugzeug





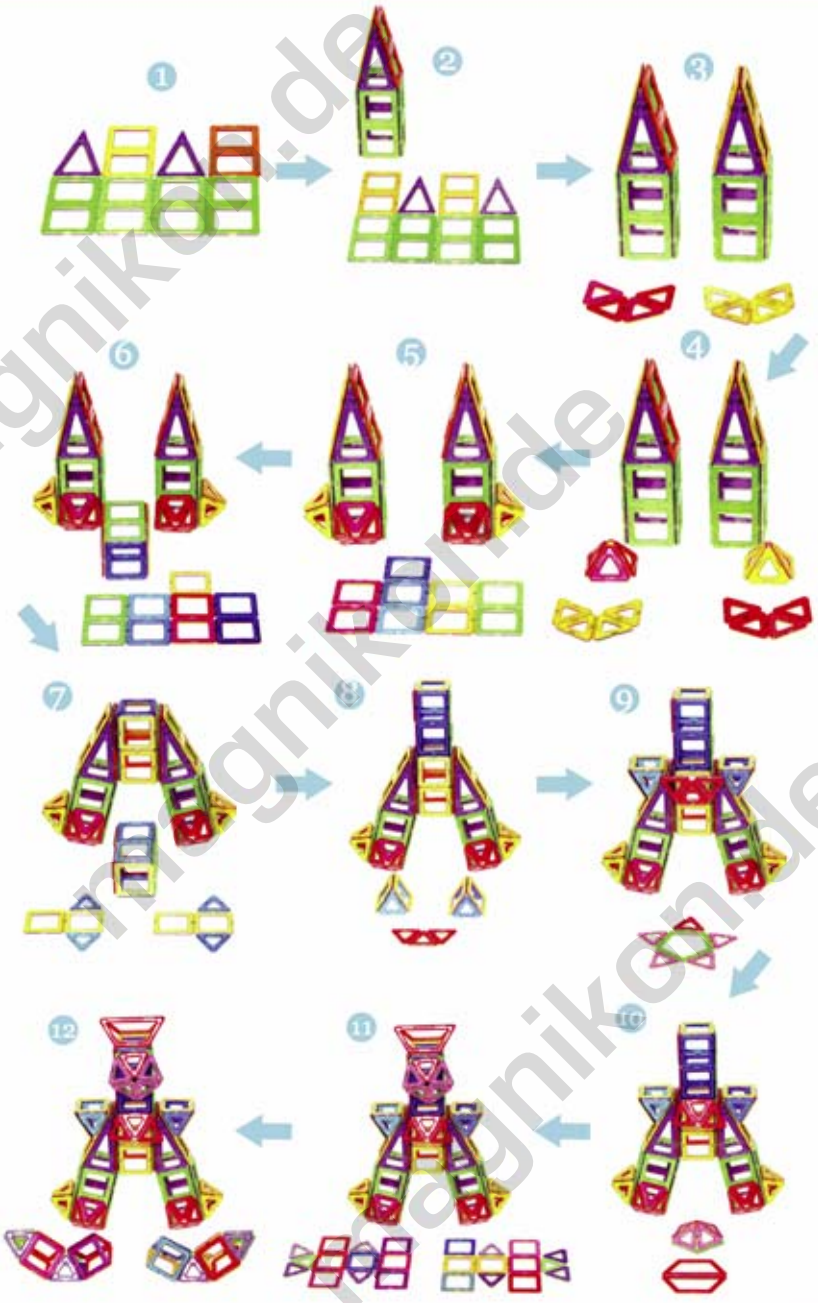
# Bauanleitung von 3D Modellen



Das  
Flugzeug

# Bauanleitung von 3D Modellen

-  50
-  36
-  6
-  1
-  2
-  12



**Der Roboter  
"Gigant"**

## Bauanleitung von 3D Modellen



**Der Roboter  
"Gigant"**

# Bauanleitung von 3D Modellen



12



23



4



8



8



Der Eiffelturm



## Bauanleitung von 3D Modellen



Der Eiffelturm

# Bauanleitung von 3D Modellen



24



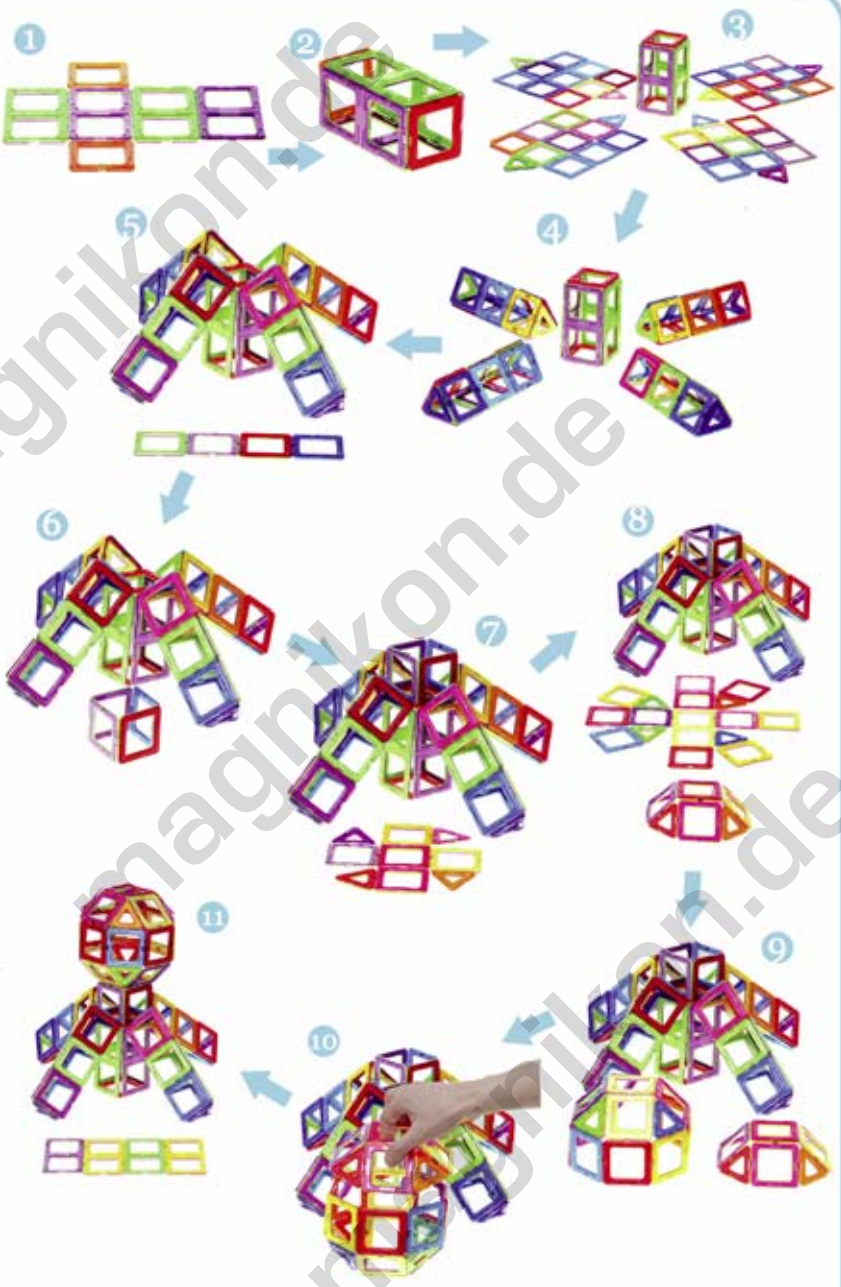
68



4



8



Der Shanghai-Turm

## Bauanleitung von 3D Modellen

### Der Shanghai-Turm



# Bauanleitung von 3D Modellen

Bagger mit einem Kran



Der Bagger





# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Roboter "Baumeister"

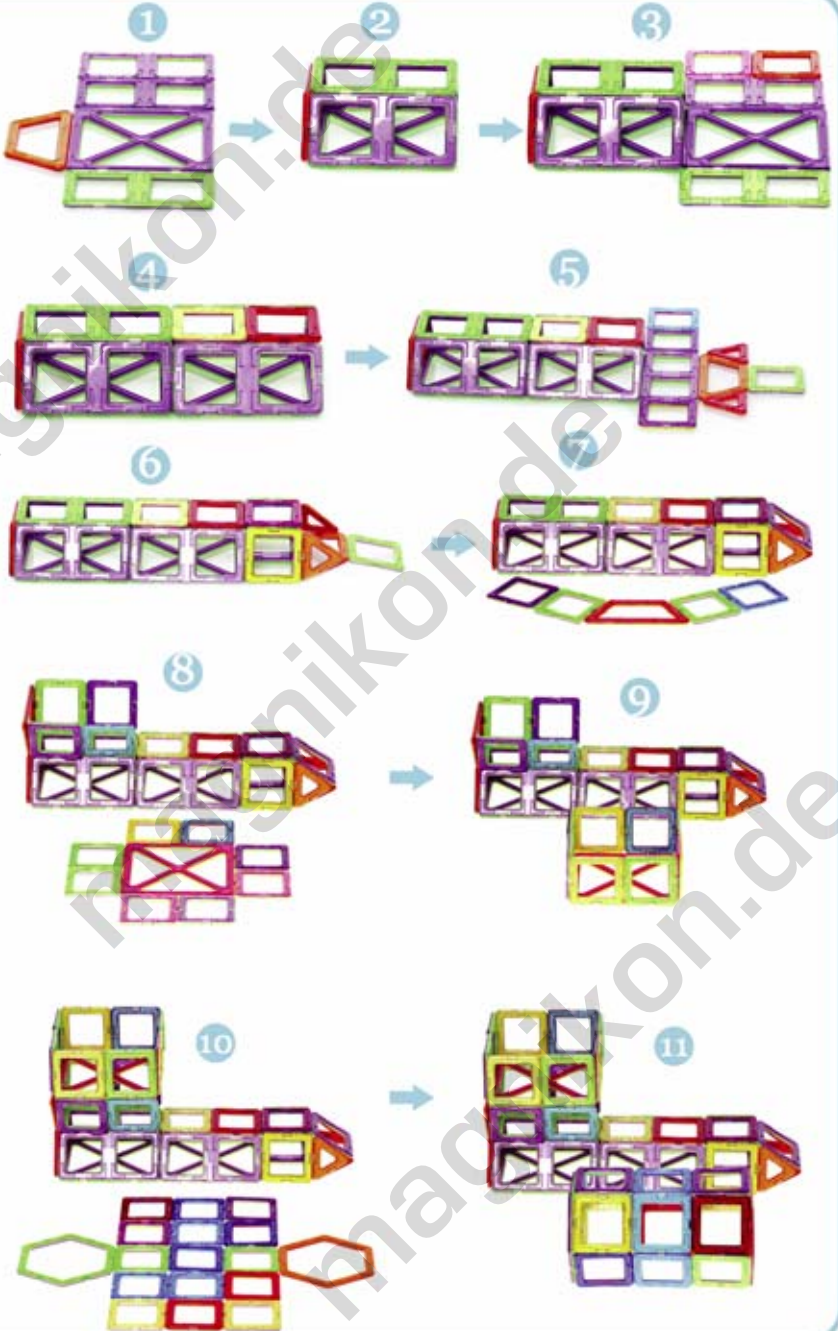


## Der Reiswagen



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  18
-  37
-  6
-  2
-  2
-  5
-  10



Die Lokomotive

## Bauanleitung von 3D Modellen



Die Lokomotive





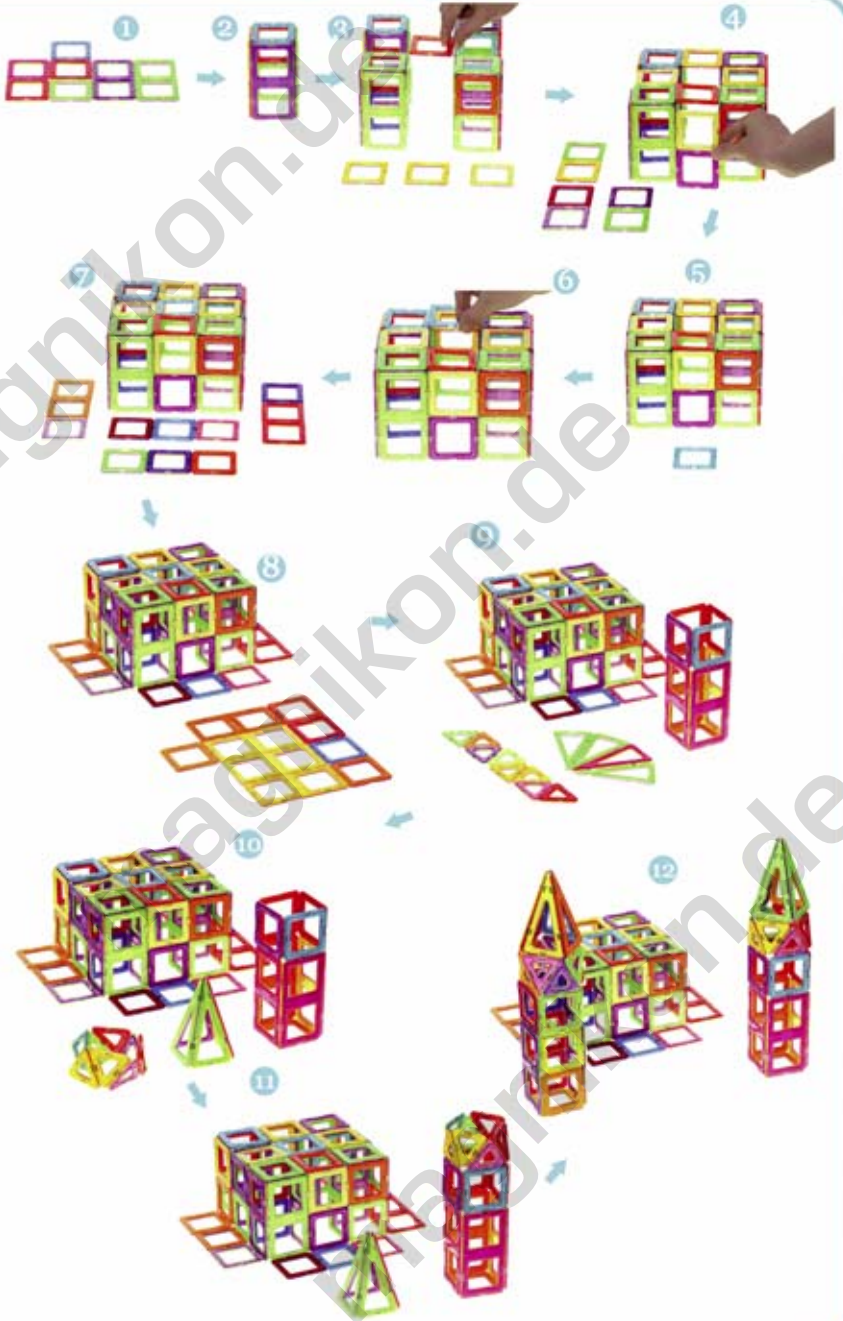
# Bauanleitung von 3D Modellen

40

80

16

16



Taj Mahal



# Bauanleitung von 3D Modellen



Taj Mahal

# Bauanleitung von 3D Modellen

18  


28  


2  


5  


4  


2  


Der Schmetterling



# Bauanleitung von 3D Modellen

## Der Schmetterling

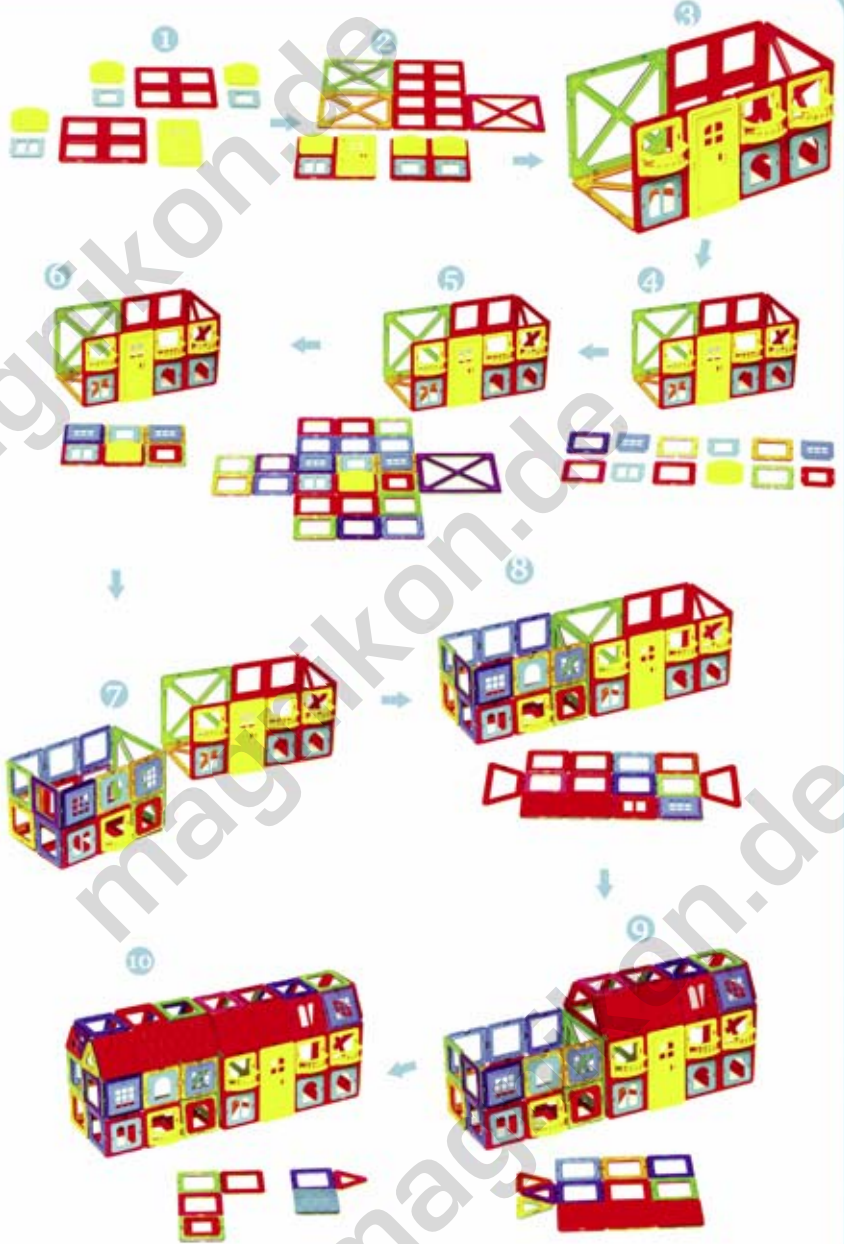


## Die Cheops-Pyramide





# Bauanleitung von 3D Modellen



Großes Haus



# Bauanleitung von 3D Modellen

## Großes Haus



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  15
-  15
-  7
-  1
-  2
-  6
-  1
-  2

## Der Raketenerwerfer

**1** Attach two gears to the motor.

**2** Connect the motor to the chassis.

**3** Build the main body frame.

**4** Add structural supports.

**5** Attach wheels.

**6** Final assembly with a launch mechanism.

# Bauanleitung von 3D Modellen





# Bauanleitung von 3D Modellen

-  31
-  2
-  7
-  1
-  8
-  2
-  2
-  2
-  5
-  4

## Der Raketenwerfer mit Anhänger





## Bauanleitung von 3D Modellen



# Bauanleitung von 3D Modellen



Die Kinderrutsche



# Bauanleitung von 3D Modellen



30



3



8



15



3



6



4



2

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



**Der  
Roboter**



# Bauanleitung von 3D Modellen

-  34
-  32
-  7
-  2
-  2
-  2
-  8
-  2



**Der Roboter-Transformer**



## Bauanleitung von 3D Modellen



**Der Roboter-  
Transformer**



Link zu den Bauldeen  
& Bauvorlagen



Link to building ideas  
& inspiration

**Components made by**  
Shantou Jinxin Trading Co.,  
Ltd Industrial district, Pengfa RD,  
Waisha, Shantou, Guangdong,  
515023, China

**Manufactured by**  
Shantou Jinxin Trading Co.,  
Ltd Industrial district, Pengfa RD,  
Waisha, Shantou, Guangdong,  
515023, China

**Imported in EU by** MAGNIKON e.U.,  
Mona-Lisa-Steiner Weg 10, 18, 1120,  
Vienna, Austria

- EN** **Warning!** Not suitable for children under 36 months. Choking hazard – small parts.
- DE** **Achtung!** Nicht geeignet für Kinder unter 36 Monate. Erstickungsgefahr – Kleinteile.
- NL** **Waarschuwing!** Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar – Kleine onderdelen.
- CZ** **Upozornění!** Nevhodné pro děti mladší 36 měsíců. Nebezpečí zalknutí – Malé části.
- PL** **Ostrzeżenie!** Nie nadaje się dla dzieci w wieku poniżej 3 lat. Niebezpieczeństwo udławienia się – Małe części.
- SK** **Upozornenie!** Nevhodné pre deti do 3 rokov. Nebezpečenstvo udusenía – Malé časti.
- IT** **Avvertenza!** Non adatto a bambini di età inferiore a 3 anni. Pericolo di soffocamento – piccole parti.
- FR** **Attention!** Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans. Risque d'étouffement – petites pièces.
- ES** **Advertencia!** No apto para niños menores de 3 años. Peligro de asfixia – piezas pequeñas.
- SW** **Varning!** Inte lämplig för barn under 36 månader. Kvävningrisk – små delar.
- HU** **FIGYELEM!** Nem alkalmas 36 hónaposnál fiatalabb gyermekek számára. Fulladásveszély – apró alkatrészek.
- SI** **POZOR!** Ni primerno za otroke, mlajše od 36 mesecev. Nevarnost zadušitve zaradi – majhnih delov.



**ACHTUNG!**

Verschluckbare Kleinteile Nicht  
geeignet für Kinder unter 3 Jahre