

**ES**

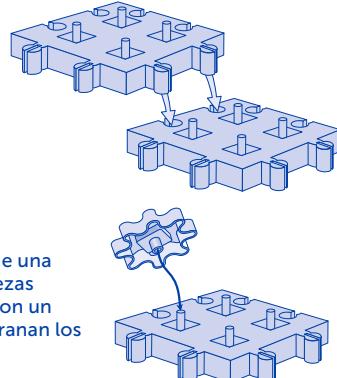
### Crea mundos de diversión dando vueltas!

Introduce a los niños en la construcción y el movimiento con este colorido set de engranajes que no dejan de girar y piezas de construcción de mezclar y emparejar. Empieza con los Elementos básicos de construcción o ponte directamente manos a la obra y construye tu propio diseño: ¡tú eliges! Cuando construyes con piezas de engranaje, no hay límites: ¡dale rienda suelta a tu imaginación! ¿Dónde te llevará?

### ELEMENTOS BÁSICOS DE CONSTRUCCIÓN

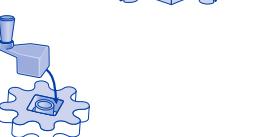
#### Construye una base

Acopla las bases encajando los salientes en las ranuras. Hay muchas maneras distintas de disponer las bases: ¡en filas, pirámides, zigzag y muchas más!



#### Agrega piezas al engranaje

Alinea el agujero central de una pieza con el saliente superior de una base ¡y mételo! Cuando están colocadas correctamente, las piezas del engranaje deberán girar fácilmente en ambas direcciones con un ligero impulso. Acopla más piezas asegurándote de que se engranan los "dientes" de todas ellas.



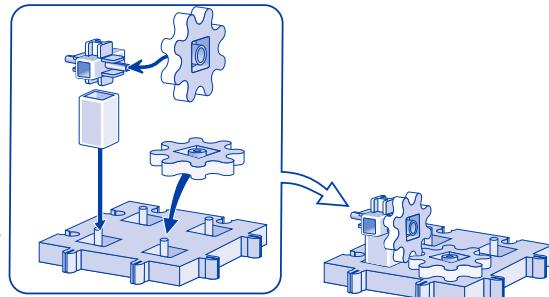
#### Pon todo en movimiento

Gira la manivela para que todo empiece a moverse. La manivela funciona especialmente bien si se coloca plana sobre una pieza que está acoplada a una base (y no a una estructura vertical).



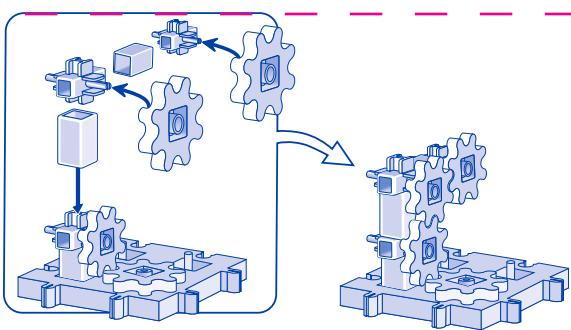
#### Hacia arriba

Empieza a construir estructuras verticales colocando un pilar en el agujero cuadrado de una base. Luego agrega un eje de seis lados y acopla piezas al eje asegurándose de que el "diente" se engrane en el ángulo correcto con la pieza de la base. La pieza acoplada al eje deberá dar vueltas cuando gires la pieza de la base.



#### Pasos a desnivel

Continúa construyendo agregando un pilar a la parte superior del eje de seis lados y luego acoplando otro eje de seis lados. Agrega un pilar al lateral del eje de seis lados para construir en horizontal.



### EXPERIMENTOS CON ENGRANAJES!

Los siguientes EXPERIMENTOS CON ENGRANAJES animan a los niños a darse cuenta de movimientos y conexiones interesantes y a explorar la acción fascinante que se puede crear con engranajes.

#### ¿Cómo gira?

Coloca dos piezas juntas en una base. Gira las piezas del engranaje y mira cómo se mueven.

¿Giran las piezas en la misma dirección?

#### De un extremo a otro

Une las bases de tal manera que estén en línea recta. Haz una fila larga con piezas unidas que vaya de un extremo de las bases al otro. Gira muy despacio la primera pieza en un extremo. ¿Empieza a girar la última pieza de inmediato?

**FR**

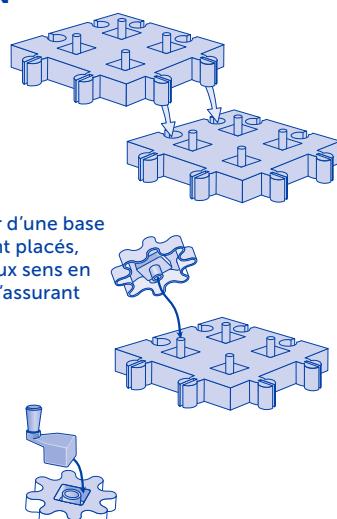
### Amusez-vous à faire tourner votre monde !

Familiarisez les enfants avec la construction et le mouvement grâce à ces engrenages et autres pièces de construction colorés. Commencez par leur enseigner les bases de la construction ou lancez-vous directement à construire votre propre modèle. C'est vous qui choisissez ! La construction avec des engrenages offre des possibilités illimitées pour donner libre cours à l'imagination. Où ton imagination va-t-elle t'emmener ?

### PRINCIPIES DE BASE DE CONSTRUCTION

#### Construis une base.

Connectez les différentes bases en faisant glisser les crans dans les trous. Il y a de nombreuses façons de disposer les bases : en lignes, en pyramide, en zigzag, etc. !



#### Ajoute des engrenages.

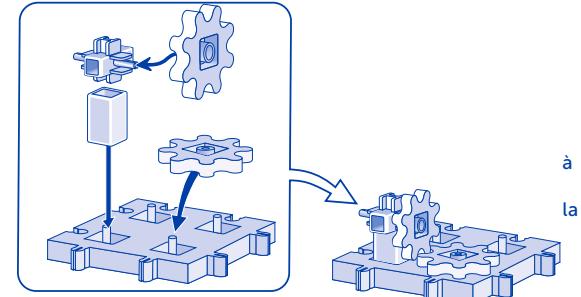
Alignez le trou au centre d'un engrenage avec le cran supérieur d'une base et appuyez dessus pour le fixer en place ! Une fois correctement placés, les engrenages doivent pouvoir tourner facilement dans les deux sens en poussant très doucement. Accrochez d'autres engrenages en s'assurant que toutes les « dents » s'engrènent.

#### Mettez l'ensemble en mouvement.

Faites tourner la manivelle pour que tout se mette en mouvement. La manivelle fonctionne mieux si elle est placée sur un engrenage accroché à la base (et non sur une structure verticale).

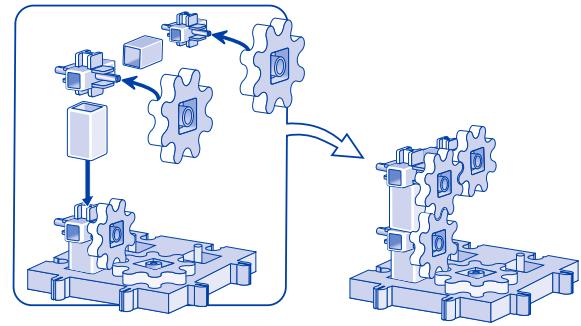
#### À la verticale

Commencez par placer un pilier dans un trou carré d'une base pour construire une structure verticale. Ajoutez ensuite un essieu avec six attaches et accrochez-y des engranages en veillant ce que les « dents » forment un angle droit avec l'engrenage de base. L'engrenage sur l'essieu doit tourner lorsque vous tournez l'engrenage de la base.



#### Dans tous les sens

Continuez à construire en ajoutant un pilier sur le haut de l'essieu avec six attaches et accrochez un autre essieu. Ajoutez ensuite un pilier sur le côté de l'essieu avec six attaches pour construire à l'horizontale.



### EXPÉRIENCES AVEC LES ENGRANAGES !

Les expériences suivantes encouragent les enfants à faire attention aux mouvements et aux connexions intéressantes et à découvrir toutes les choses fascinantes à créer avec des engrenages.

#### Comment ça tourne ?

Placez deux engrenages l'un à côté de l'autre sur une base. Fais tourner les engrenages et regarde-les bouger.

Les engrenages tournent-ils dans la même direction ?

#### D'un bout à l'autre

Reliez les bases pour faire une ligne droite continue. Faites une longue rangée d'engrenages reliés entre eux allant d'une extrémité à l'autre de la base. Faites tourner le premier engrenage très doucement. Le dernier engrenage se met-il à tourner immédiatement ?

**DE**

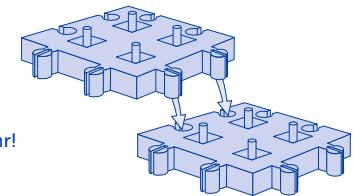
### Die Kurbel- und Drehspaß-Welt zum Selberbauen

Mit diesem farbenfrohen Set aus drehenden Zahnräden und Bauteilen für viele Spielzwecke erklären Sie Kindern anschaulich die Prinzipien von Mechanik und Bewegung. Beginnen Sie mit den Baugrundlagen oder tauchen Sie gleich richtig ein und erstellen Sie ein eigenes Modell – Sie haben die Qual der Wahl! Dem Bau mit Zahnrädern sind keine Grenzen gesetzt – der einzige Bauplan ist Ihre Vorstellungskraft. Was für eine Konstruktion soll es sein?

### BAUGRUNDLAGEN

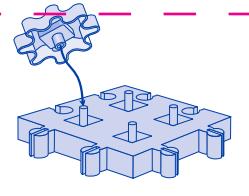
#### Bauen Sie ein Fundament

Setzen Sie die Bodenstücke zusammen, indem Sie die Stifte in die Steckplätze schieben. Die Bodenstücke lassen sich auf viele verschiedene Arten zusammensetzen. Konstruieren Sie Reihen, Pyramiden, Zickzack-Konstruktionen und vieles mehr!



#### Anbringen der Zahnräder

Richten Sie das mittlere Loch eines Zahnrads mit dem oberen Stift eines Bodenstücks aus und stecken Sie es auf! Wenn Sie die Zahnräder richtig angebracht haben, sollten sie sich mit nur einem kleinen Stupser leicht in beide Richtungen drehen lassen. Montieren Sie weitere Zahnräder und achten Sie darauf, dass die Zähne der verschiedenen Räder ineinander greifen.



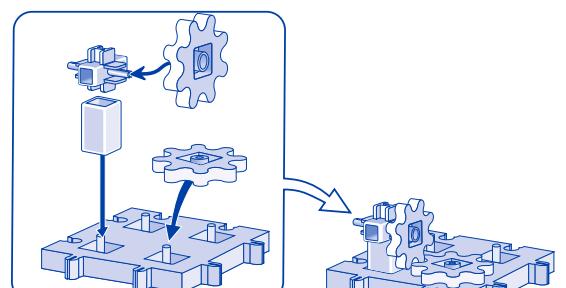
#### Bringen Sie Ihre Bauwerke in Bewegung

Drehen Sie an der Handkurbel, um Bewegung in Ihr Bauwerk zu bringen. Die Kurbel funktioniert am besten, wenn Sie diese auf ein Zahnrad stecken, das an einem Bodenstück (nicht vertikal) angebracht ist.



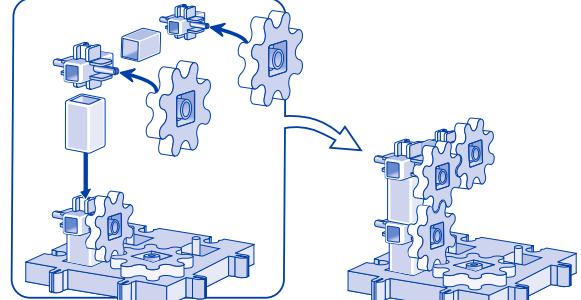
#### Hoch hinaus

Um vertikale Strukturen zu bauen, stecken Sie eine Säule in das quadratische Loch des Bodenstücks. Bringen Sie dann eine Sechsachse an und montieren Sie Zahnräder an der Achse. Stellen Sie dabei sicher, dass die Zähne der Räder im jeweils richtigen Winkel zum Zahnrad am Bodenstück ineinander greifen. Wenn Sie das Zahnrad am Bodenstück drehen, sollte sich das Zahnrad an der Achse ebenfalls drehen.



#### Höher und weiter

Bauen Sie Ihre Konstruktion weiter aus, indem Sie eine Säule oben auf der Sechsachse anbringen und an dieser eine weitere Sechsachse befestigen. Bringen Sie seitlich einer Sechsachse noch eine Säule an, um Ihre Konstruktion horizontal auszubauen.



### ZAHNRÄDEXPERIMENTE!

Die nachfolgend aufgeführten ZAHNRÄDEXPERIMENTE regen Kinder an, interessante Zusammenhänge zwischen Bewegungen und Verbindungen zu erkennen und faszinierende Mechanismen zu erforschen, die sie mit Zahnrädern selbst gestalten können.

#### Wie dreht sich was?

Bringen Sie zwei Zahnräder nebeneinander auf einem Bodenstück an. Drehen Sie die Zahnräder und beobachten Sie deren Bewegungen.

Drehen sich die Zahnräder in die gleiche Richtung?

#### Von einem Ende zum nächsten

Verbinden Sie die Bodenstücke so, dass sie eine gerade Linie bilden. Bilden Sie nun von einem Bodenstück-Ende zum nächsten eine lange Reihe ineinander greifender Zahnräder. Drehen Sie das erste Zahnrad an einem Ende sehr langsam. Dreht sich das letzte Zahnrad sofort mit?