

# K'NEX® Education

## INVESTIGATING SOLAR ENERGY

## ENQUÊTER SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE



Download the Teacher's Guide

[www.knex.com/eduproducts/77075](http://www.knex.com/eduproducts/77075)

Télécharger le Guide de l'Enseignant

Descargue la Guía del Maestro

Download die Lehrmittel für Lehrer

77075

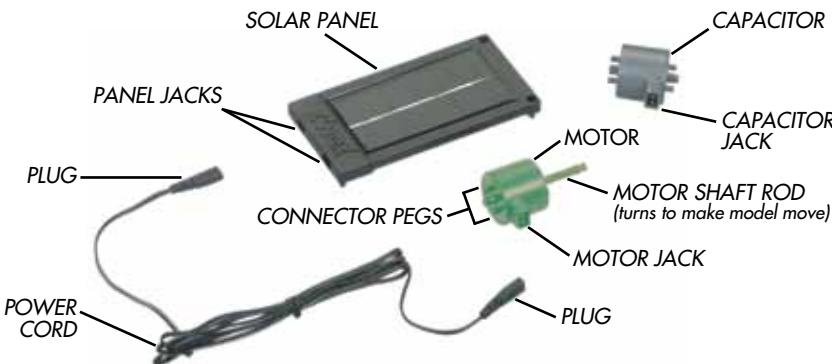
9+

AGE/ÂGE  
EDAD/ALTER

# INVESTIGATING SOLAR ENERGY

## Solar Powered Models

### K'NEX SOLAR COMPONENTS

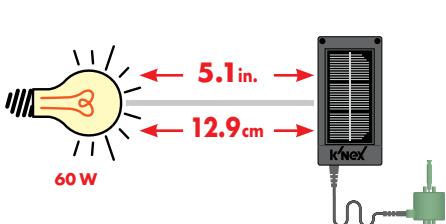


Plug your Power Cord only into proper jacks located on the Motor, Capacitor and Solar Panel. Only use Panel or Capacitor with Motor included in this set.

#### Before you begin:

- This set operates best with sunlight but can be used with a standard 60-watt incandescent light bulb. Never exceed the recommended wattage for your lamp (sold separately).
- Never place the Solar Panel on top of your lamp or let it touch the bulb. You will damage (melt) the Solar Panel.

- Use the 5.1 in. (12.9 cm) red Rod as a measuring device to keep your Solar Panel at the right distance from the light bulb.
- Do not place the Panel closer than a grey Rod distance. The Panel may overheat and be damaged.



### Warnings and Operating Tips:

**IMPORTANT:** Read all warnings and safety information before you start to build and operate the models. Your teacher will provide additional safety procedures appropriate to your classroom situation.

**WARNING:** Light bulbs can cause burns when they are lighted and hot.  
**NEVER TOUCH A LIT BULB!**

Do not use your K'NEX Solar Panel with any halogen bulb; the heat is too intense and **COULD BURN YOU OR CAUSE A FIRE.**

Do not look directly at the sun.

**CAUTION:** Keep hair, hands, face, clothing and Power Cord away from all moving parts.

**Capacitor Caution:** Be sure to match polarity (marked on the silver Capacitor) when charging. Reversing polarity when charging can damage the Capacitor. Do not short the terminals together as this may damage the Capacitor.

#### Additional Tips & Troubleshooting:

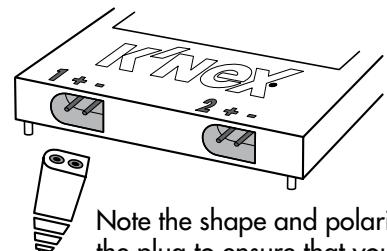
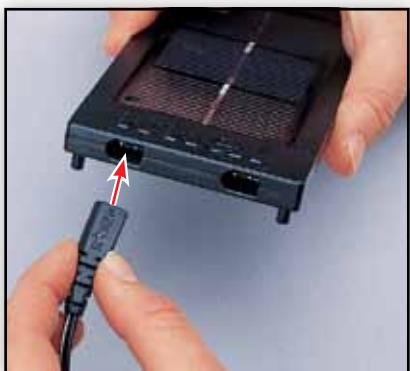
- Note:** The Solar Panel works best with sunlight but can be used with a standard 60-watt incandescent light bulb (filament bulb). The Solar Panel will not work with fluorescent lights or flashlights.
- The Solar Panel reacts to light (photons) but not heat. The more light (protons) that hits the Panel, the more energy the Panel will generate. Excessive heat may make your Solar Panel less effective.
- If the Motor Shaft Rod should come off, push it back onto the metal drive shaft, taking care not to bend the metal pin.
- If your model is not moving, tap to get started. Check to see if it's correctly built. Make sure your K'NEX Solar Components are working properly.
- A Capacitor is an electronic device characterized by its ability to store an electrical charge and be recharged. This electronic device is used for temporary storage of electrical energy which can be used to power models at a later time.
- The Capacitor does have a polarity much like a battery. The polarity is marked on the Capacitor housing. Matching polarity is necessary during charging.

# GETTING STARTED



1. Plug the Power Cord fully into the Motor Jack matching the polarity on the Plug and Jacks.

2. Plug the other end of the Power Cord into the Solar Panel. You can plug into either Jack 1 or 2.



Note the shape and polarity of the plug to ensure that you have inserted the plug correctly into the Solar Panel. Power Cord plugs need to be *fully* plugged into Jacks.



## Test the components:

- Test your Motor, Power Cord, and Solar Panel before building the models.
- Position the Solar Panel under your light source.
- Add any Connector to the end of the Motor Shaft.
- Look to see if the Motor Shaft (and Connector) is spinning.
- Try using direct, bright sunlight also. But remember never to look directly at the sun.

**REMINDER:** Too much heat from the incandescent bulb will damage your Solar Panel. Be sure to keep it 5.1 in. (12.9 cm) away from the light bulb.

## Teacher's Guide:

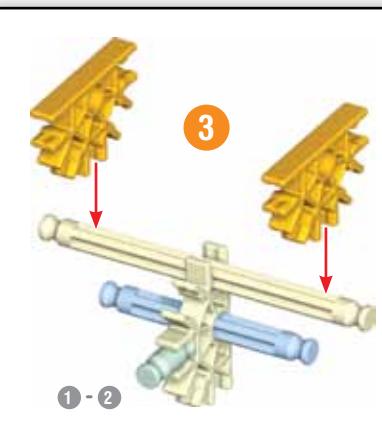
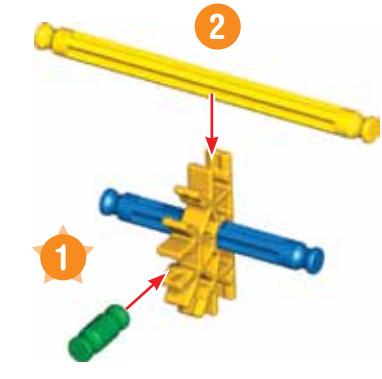
Download the Teacher's Guide - [www.knex.com/eduproducts/77075](http://www.knex.com/eduproducts/77075)

# K'NEX BUILDING BASICS

## Start Building

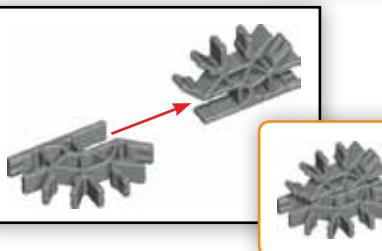
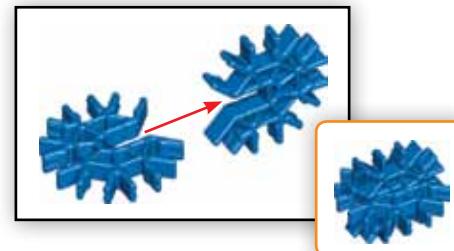
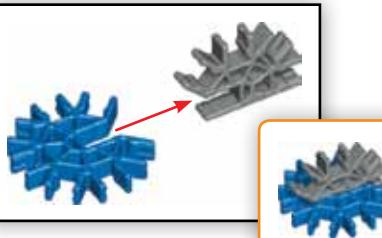
To begin your model, find the ① and follow the numbers. Each piece has its own shape and color. Just look at the pictures, find the pieces in your set that match and then connect them together.

Try to face your model in the same direction as the instructions while you build. The arrows show you where the parts connect, but not all connection points have arrows. Faded colors show you this section is already built.



## Connectors

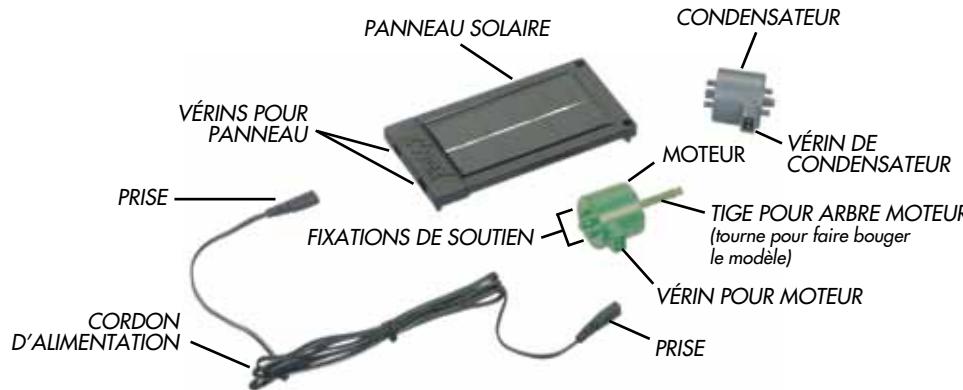
You can slide these special connectors together. Push tightly until you hear a "click". Pay close attention to the instructions and position them horizontally or vertically exactly as they are shown.



# ENQUÊTER SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE

## Modèles Alimentés Par Pile Solaire

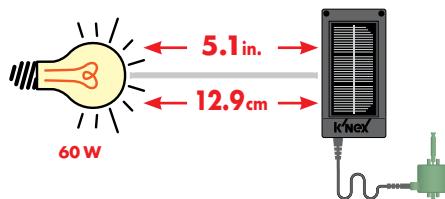
### COMPOSANTES SOLAIRES DU K'NEX



Brancher le cordon d'alimentation dans les vérins adéquats situés sur le moteur, le condensateur et le panneau solaire. N'utiliser que le panneau ou le condensateur avec le moteur inclus dans cette trousse.

#### Avant de commencer:

- Cet ensemble fonctionne mieux à la lumière du soleil, mais peut être utilisé avec une ampoule de 60 watts. Ne jamais excéder la puissance recommandée pour votre lampe (vendue séparément).
- Ne jamais placer le panneau solaire sur le dessus de la lampe ou en contact avec l'ampoule. Vous endommagerez (faire fondre) le panneau solaire.



- Utiliser la tige rouge de 5.1 in. (12.9 cm) comme outil de mesure pour conserver votre panneau solaire à une bonne distance de l'ampoule.
- Ne pas placer le panneau plus près que la longueur de la tige. Le panneau peut surchauffer et être endommagé.



#### Avertissements et conseils de fonctionnement :

**IMPORTANT :** Lire tous les avertissements et toute l'information concernant la sécurité avant de commencer l'assemblage et de faire fonctionner les modèles. Votre professeur devrait vous fournir des procédures de sécurité supplémentaires selon la situation dans votre classe.

**AVERTISSEMENT :** Les ampoules peuvent causer des brûlures lorsqu'elles sont allumées et chaudes. **NE JAMAIS TOUCHER UNE AMPOULE ALLUMÉE!**

Ne pas utiliser le panneau solaire K'NEX avec une ampoule halogène; la chaleur est trop intense et **PEUT CAUSER DES BRULURES OU UN INCENDIE.**

Ne pas regarder directement le soleil.

**MISE EN GARDE :** Garder les cheveux, mains, visage, vêtement et cordon d'alimentation loin des parties mobiles.

**Mise en garde contre le condensateur :** S'assurer de faire correspondre la polarité (indiquée sur le condensateur argenté) lorsque vous rechargez. Inverser la polarité au moment de recharger peut endommager le condensateur. Ne pas court-circuiter les terminaux ensemble, car cela pourrait endommager le condensateur.

#### Autres conseils et dépannage :

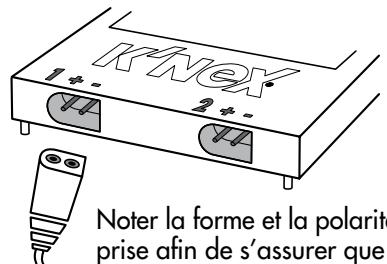
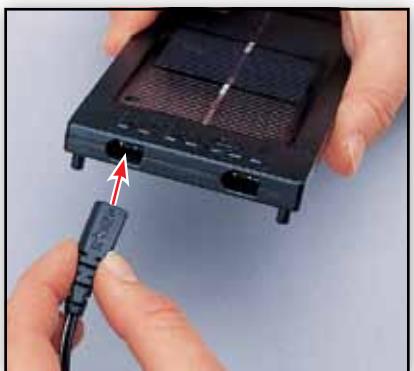
- Note:** Le panneau solaire fonctionne mieux à la lumière du soleil, mais peut aussi être utilisé avec une ampoule standard à incandescence de 60 watts (ampoule à filament). Le panneau solaire ne fonctionnera pas avec des lumières fluorescentes ou des lampes torches.
- Le panneau solaire réagit à la lumière (photons) mais pas à la chaleur. Plus il y a de lumière sur le panneau (photons), plus le panneau générera d'énergie. Une chaleur excessive peut rendre moins efficace votre panneau solaire.
- Si la tige pour l'arbre moteur sort, le repousser dans l'arbre d'entraînement métallique, tout en faisant attention à ne pas tordre l'épingle métallique.
- Si votre modèle ne bouge pas, inciser pour commencer. Vérifier s'il est bien assemblé. S'assurer que les composantes solaires K'NEX fonctionnent adéquatement.
- Un condensateur est un dispositif électronique qui a la capacité d'entreposer une charge électrique et qui peut être rechargeé. Ce dispositif électronique est utilisé lors de l'entreposage temporaire d'énergie électrique, et peut être utilisé pour alimenter les modèles plus tard.
- Le condensateur n'a pas autant de polarité qu'une batterie. La polarité est indiquée sur le boîtier du condensateur. Il est nécessaire de faire correspondre la polarité pendant le rechargement.

# POUR COMMENCER



1. Brancher entièrement le cordon d'alimentation dans le moteur vérin, faire correspondre la polarité sur la prise et les vérins.

2. Brancher l'autre bout du cordon d'alimentation dans le panneau solaire. Vous pouvez brancher soit les vérins 1 ou 2.



Noter la forme et la polarité de la prise afin de s'assurer que vous avez inséré correctement la prise dans le panneau solaire. Les cordons d'alimentation doivent être entièrement branchés dans les vérins.



## Tester les composantes :

- Tester votre moteur, le cordon d'alimentation et le panneau solaire avant d'assembler les modèles.
- Positionner le panneau solaire sous une source de lumière.
- Ajouter n'importe quel connecteur au bout de l'arbre moteur.
- Regarder pour voir si l'arbre moteur (et le condensateur) tournent.
- Essayer d'utiliser directement la lumière du soleil. Ne pas oublier de ne jamais regarder directement le soleil.

**RAPPEL :** Trop de chaleur provenant d'une ampoule à incandescence endommagera votre panneau solaire. S'assurer d'être à au moins 5.1 in. (12.9 cm) de distance de l'ampoule.

## Le Guide de l'Enseignant :

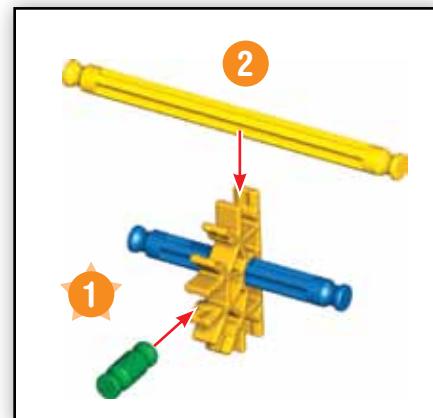
Télécharger le Guide de l'Enseignant - [www.knex.com/eduproducts/77075](http://www.knex.com/eduproducts/77075)

# NOTIONS DE BASE K'NEX POUR LE MONTAGE

## Démarre ta construction

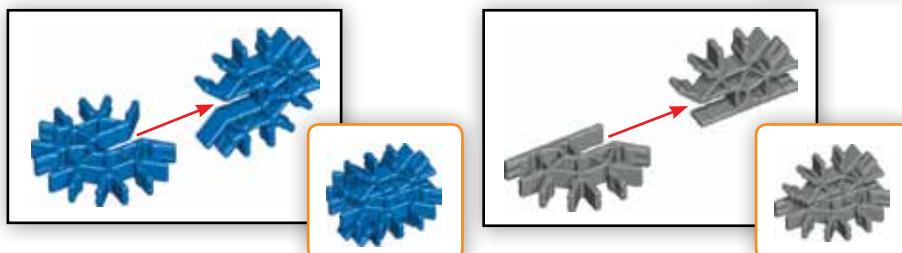
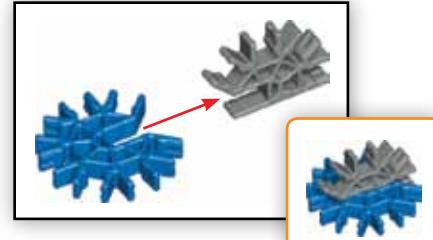
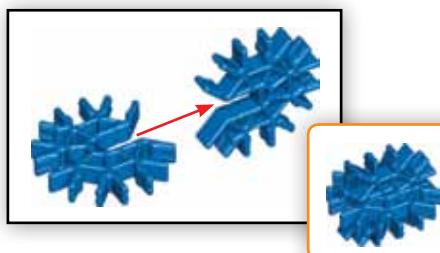
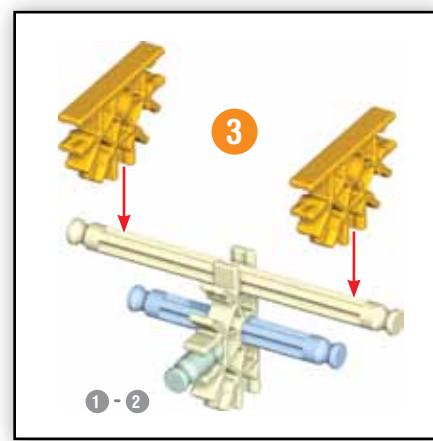
Pour commencer ton modèle, trouve l'étape numéro 1 et suis les numéros. Chaque pièce a sa propre forme et sa propre couleur. Regarde les illustrations, trouve les pièces qui correspondent à ce que tu vois et assemble-les.

Pour t'aider pendant que tu construis, oriente ton modèle dans le même sens que les instructions. Les flèches t'indiquent où les pièces s'assemblent, mais les points de raccordement n'ont pas tous des flèches. Les pièces de couleur délavée sont celles que tu as déjà assemblées.



## Connecteurs

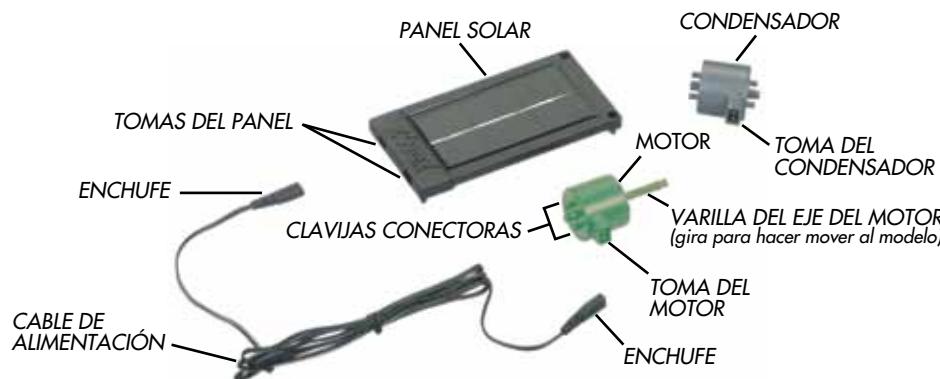
Tu peux assembler ces connecteurs tout à fait uniques en les faisant glisser l'un avec l'autre. Pousse fort jusqu'à ce que tu entends un « clic ». Lis les instructions attentivement et positionne-les horizontalement ou verticalement, en suivant exactement les illustrations.



# INVESTIGANDO ENERGÍA SOLAR

## Modelos A Energía Solar

### COMPONENTES DE K'NEX SOLAR

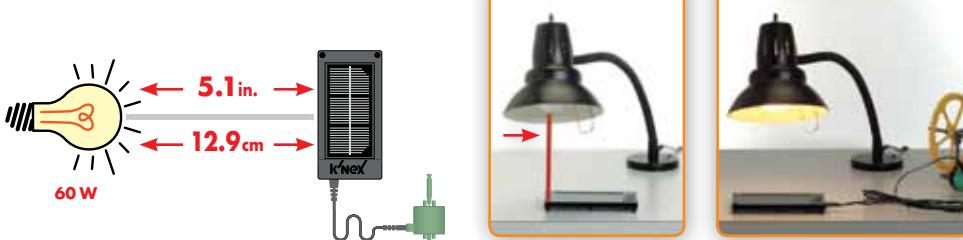


Conecte el cable de alimentación sólo en las tomas adecuadas situadas en el motor, condensador y en el panel solar. Sólo use el panel o el condensador con el motor incluido en este conjunto.

#### Antes de comenzar:

- Este sistema funciona mejor con luz solar, pero se puede utilizar con una bombilla de 60 vatios. Nunca exceda la potencia recomendada para la lámpara (se vende por separado).
- Nunca coloque el panel solar en la parte superior de la lámpara o deje que se toque la bombilla. Dañará (fundirá) el panel solar.

- Utilice la varilla de 5.1 in. (12.9 cm) rojo como dispositivo de medición para mantener su panel solar a la distancia correcta de la bombilla.
- No coloque el panel a menos de la distancia de la varilla gris. El Panel puede sobrecalentarse y dañarse.



### Advertencias y consejos de operación:

**IMPORTANTE:** Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad antes de empezar a construir y hacer funcionar los modelos. Su profesor proporcionará procedimientos adicionales de seguridad adecuados a su situación de clase.

**ADVERTENCIA:** Las bombillas pueden causar quemaduras cuando están encendidas y calientes. **¡NUNCA TOQUE UNA BOMBILLA ENCENDIDA!**

No use su Panel solar K'NEX con una lámpara halógena, el calor es demasiado intenso y **PODRÍA QUEMARLO O CAUSAR UN INCENDIO.**

No mire al sol directamente.

**PRECAUCIÓN:** Mantenga el cabello, las manos, la cara, la ropa y el cable de alimentación fuera de las partes en movimiento.

**Precaución del condensador:** Asegúrese de hacer coincidir la polaridad (indicada en el condensador plata) durante la carga. La inversión de polaridad durante la carga puede dañar el condensador. No corte los terminales juntos, ya que podría dañar el condensador.

### Consejos adicionales y resolución de problemas:

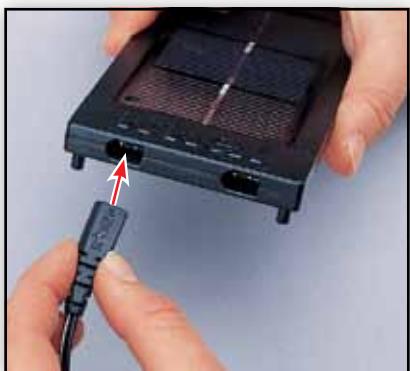
- Nota:** El panel solar funciona mejor con la luz del sol, pero puede ser utilizado con una bombilla estándar de 60W de luz incandescente (bombilla de filamento). El panel solar no funciona con luces fluorescentes o lámparas de mano.
- El panel solar reacciona a la luz (fotones), pero no al calor. Cuanta más luz (fotones), toca a su panel, más energía generará el panel. El calor excesivo puede hacer que su panel solar sea menos eficaz.
- Si se saliera la varilla del eje del motor debe salir, métala de nuevo en el eje de metal, teniendo cuidado de no doblar la punta de metal.
- Si su modelo no está en movimiento, toque para empezar. Compruebe que esté correctamente construido. Asegúrese de que los componentes de su K'NEX Solar están funcionando correctamente.
- Un condensador es un dispositivo electrónico que se caracteriza por su capacidad de almacenar una carga eléctrica y recargarse. Este dispositivo electrónico se utiliza para el almacenamiento temporal de energía eléctrica, que se puede utilizar para alimentar a los modelos en un momento posterior.
- El condensador tiene una polaridad muy similar a una batería. La polaridad está marcada en la carcasa del condensador. Es necesario hacer coincidir la polaridad durante la carga.

# PRIMEROS PASOS



1. Conecte el cable de alimentación totalmente en el conector del motor, haciendo coincidir la polaridad de las tomas y de los conectores.

2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación en el panel solar. Puede conectarlos a la toma 1 o 2.



Tenga en cuenta la forma y polaridad de la toma para asegurar que haya insertado el enchufe correctamente en el panel solar. Los enchufes del cable de alimentación deben estar plenamente conectados a las tomas.



## Prueba de los componentes:

- Ponga a prueba su motor, cable de alimentación, y el panel solar antes de construir los modelos.
- Coloque el panel solar bajo su fuente de luz.
- Agregue cualquier conector al final del eje del motor.
- Compruebe si el eje del motor (y conector) está girando.
- Trate de usar la luz solar directa y brillante también. Pero recuerde que nunca debe mirar directamente al sol.

**RECORDATORIO:** Demasiado calor de una bombilla incandescente dañará su panel solar. Asegúrese de mantenerlo a 5.1 in. (12.9cm) de distancia de la bombilla.

## La Guía del Maestro:

Descargue la Guía del Maestro - [www.knex.com/eduproducts/77075](http://www.knex.com/eduproducts/77075)

# CONSEJOS BÁSICOS DE CONSTRUCCIÓN DE K'NEX

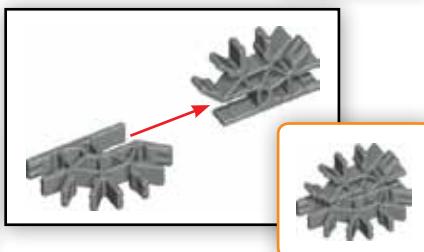
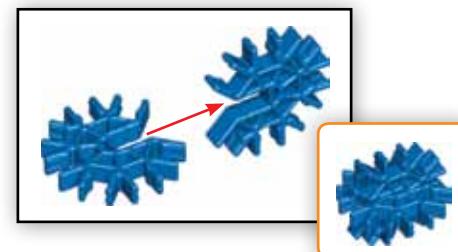
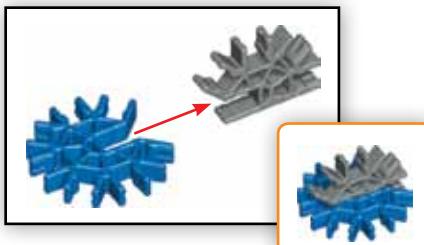
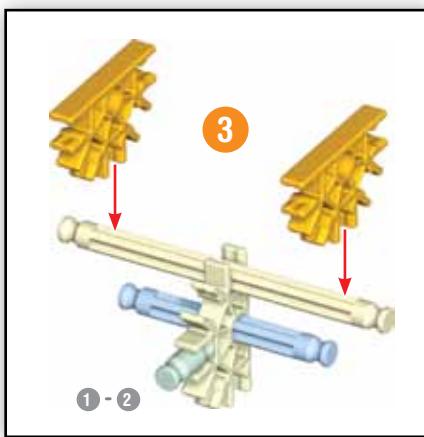
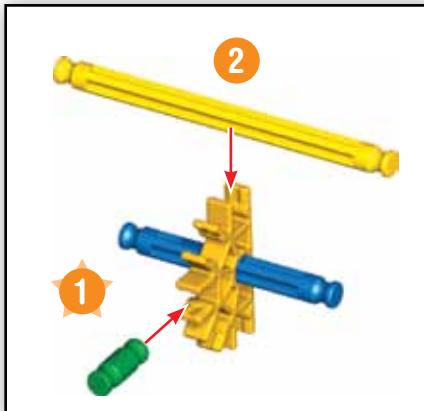
## Empieza a construir

Para comenzar tu modelo, busca el ① y sigue los números. Cada pieza tiene su propia forma y color. Simplemente mira los dibujos, busca las piezas correspondientes en tu juego y después conéctalas.

Mientras construyes, trata de colocar tu modelo en la misma dirección que se muestra en las instrucciones. Los colores destenidos muestran que esta sección ya está construida. Conecta las nuevas secciones en los lugares señalados por las flechas. Las nuevas piezas que agregues estarán en colores vivos.

## Conectores

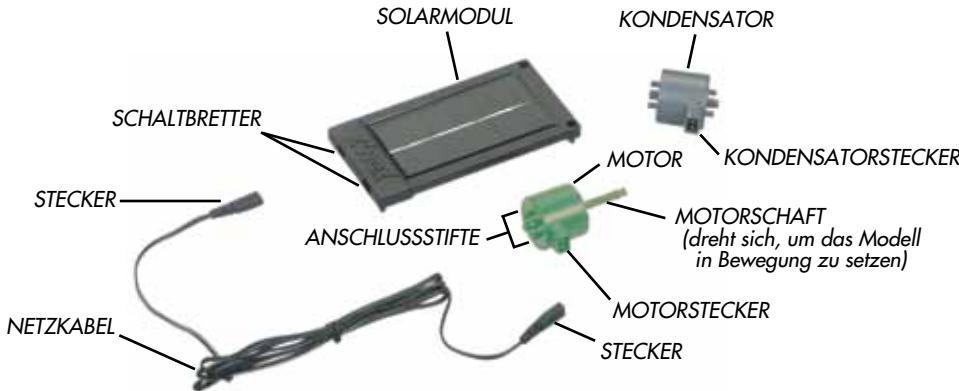
Se puede juntar estos conectores especiales deslizándolos. Empujar ligeramente hasta oír un "clic". Hace falta prestar mucha atención a las instrucciones y posicionar los conectores horizontal o verticalmente exactamente tal como se muestran.



# SOLAR ENERGIE ERFORSCHEN

## Solarbetriebene Modelle

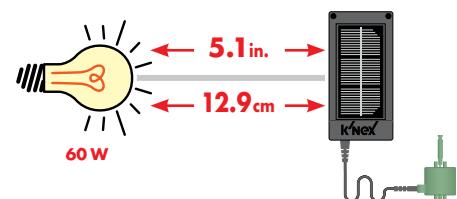
### K'NEX SOLAR-KOMPONENTEN



Stecken Sie Ihr Netzkabel nur in die richtigen Buchsen auf Motor, Kondensator und Solarmodul.

### Bevor Sie anfangen...

- Dieses Set funktioniert am besten mit Sonnenlicht, kann aber auch bei einer 60-Watt-Birne verwendet werden. Nehmen Sie keine höhere Wattzahl als für Ihre (separat erwerbbliche) Lampe empfohlen.
- Stellen Sie das Solarmodul niemals auf Ihre Lampe oder lassen es die Glühbirne berühren. Sie werden das Solarmodul beschädigen (schmelzen).



### Warn- und Betriebshinweise:

**WICHTIG:** Lesen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise durch, bevor Sie die Modelle zusammenbauen und in Betrieb nehmen. Ihr Lehrer wird zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen vornehmen, die für Ihren Klassenraum notwendig sind.

**WARNUNG:** Glühlampchen können Verbrennungen verursachen, wenn sie eingeschaltet und heiß sind. **BERÜHREN SIE NIEMALS EINE EINGESCHALTETE GLÜHLAMPE!**

Verwenden Sie Ihr K'NEX-Solarmodul nicht mit einer Halogenlampe. Die Hitze ist sonst zu groß, und **SIE KÖNNEN SICH VERBRENNEN, ODER ES KÖNNTE EIN FEUER AUSBRECHEN.**

Schauen Sie nicht direkt in die Sonne.

**VORSICHT:** Halten Sie Haare, Hände, Gesicht, Kleidung und Netzkabel weg von allen beweglichen Teilen.

**Vorsicht beim Kondensator:** Stellen Sie sicher, dass beim Laden die Polung passt (sie ist auf dem silbernen Kondensator gekennzeichnet). Eine Umpolung beim Laden kann den Kondensator beschädigen. Schließen Sie die Anschlussgeräte nicht miteinander kurz, weil das den Kondensator beschädigen kann.

### Zusätzliche Hinweise und Fehlerbehebung:

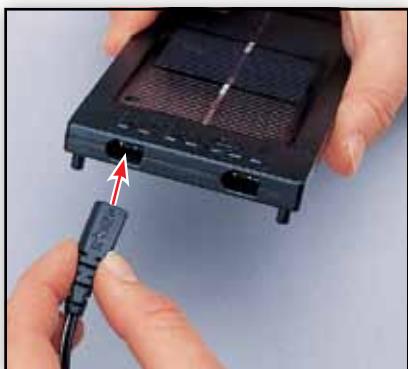
- Hinweis:** Das Solarmodul funktioniert am besten mit Sonnenlicht, kann aber auch mit einer normalen weißglühenden 60-Watt-Glühbirne verwendet werden. Das Solarmodul funktioniert nicht bei fluoreszierendem Licht oder bei Blitzlicht.
- Das Solarmodul reagiert auf Licht (Photonen), nicht aber auf Hitze. Je mehr Licht (Photonen) das Modul abbekommt, desto mehr Energie wird das Modul erzeugen.
- Wenn der Motorstab abfällt, drücken Sie ihn zurück in die metallene Antriebswelle, wobei der Metallstift nicht verbogen werden darf.
- Wenn Ihr Modell sich nicht bewegt, tippen Sie es an. Schauen Sie, ob es richtig zusammengebaut worden ist. Stellen Sie sicher, dass Ihre K'NEX-Solarkomponenten richtig funktionieren.
- Ein Kondensator ist eine elektrische Vorrichtung mit der Fähigkeit, Strom zu speichern und wieder aufgeladen werden zu können. Dieses Vorrichtung ist für die vorübergehende Speicherung von Strom gedacht, der dazu verwendet werden kann, die Modelle später mit Strom zu versorgen.
- Der Kondensator hat eine Polung wie eine Batterie. Die Polung ist auf dem Gehäuse des Kondensators gekennzeichnet. Die Polung beim Laden muss passen.

# ERSTE SCHRITTE



1. Stecken Sie das Netzkabel ganz in die Motorbuchse ein, wobei die Polung zwischen Stecker und Buchse passen muss.

2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in das Solarmodul, entweder in Buchse 1 oder 2.



Merken Sie sich Form und Polung des Steckers, um sicherzugehen, dass Sie den Stecker richtig in das Solarmodul gesteckt haben. Das Netzkabel muss ganz an die Buchse angeschlossen sein.



## Prüfen Sie die Komponenten:

- Prüfen Sie Motor, Netzkabel und Solarmodul, bevor Sie die Modelle zusammenbauen.
- Positionieren Sie die Solarmodule unter Ihrer Lichtquelle.
- Stecken Sie einen Stecker ans Ende der Motorwelle.
- Schauen Sie, ob die Motorwelle (und der Stecker) sich dreht.
- Versuchen Sie auch direktes und helles Sonnenlicht. Doch denken Sie daran, niemals in die Sonne zu schauen.

**ERINNERUNG:** Zu viel Hitze einer weißglühenden Glühbirne beschädigt Ihr Solarmodul. Stellen Sie sicher, dass es 5.1 in. (12.9 cm) von der Glühbirne entfernt steht.

## Die Lehrmittel für Lehrer:

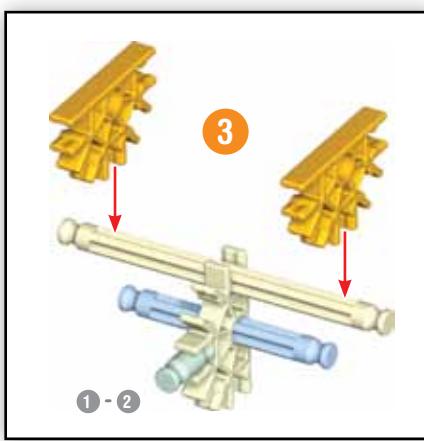
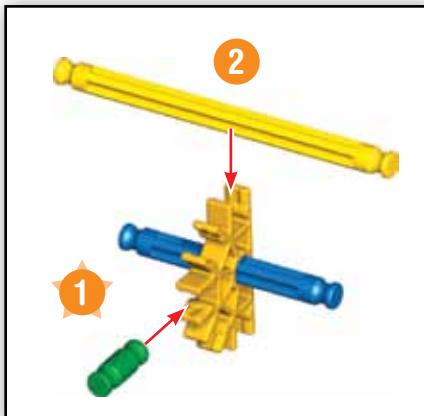
Download die Lehrmittel für Lehrer - [www.knex.com/eduproducts/77075](http://www.knex.com/eduproducts/77075)

# Grundlegende Bauanleitungen für K'NEX

## Los geht's mit dem Bauen

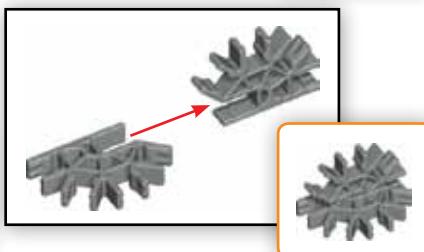
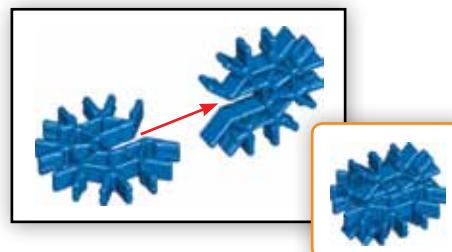
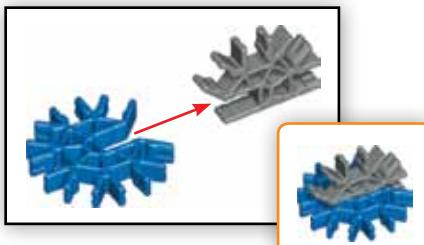
Um mit dem Bauen deines Modells zu beginnen, suche die Nummer 1 und folge den laufenden Nummern. Jedes Teil hat seine eigene Form und Farbe. Schau dir einfach die Abbildungen an, such die Teile in deinem Bausatz, die so aussehen wie das, was du auf der Abbildung siehst und steck sie ineinander.

Versuche, dein Modell beim Zusammenbauen so zu orientieren, dass es in die gleiche Richtung weist, wie es in den Anleitungen beschrieben und gezeigt wird. Blasse Farben weisen darauf hin, dass dieser Streckenabschnitt bereits zusammengebaut ist.

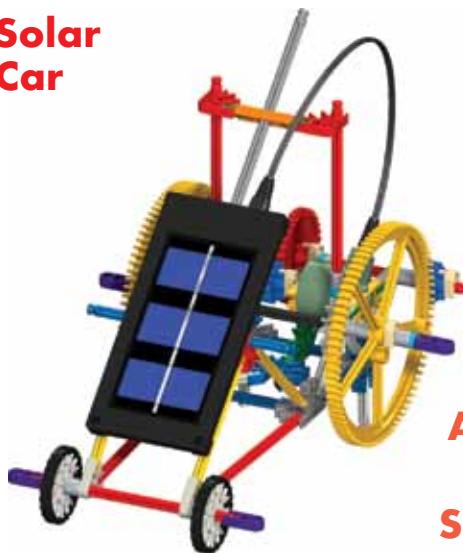


## Verbindungsstücke

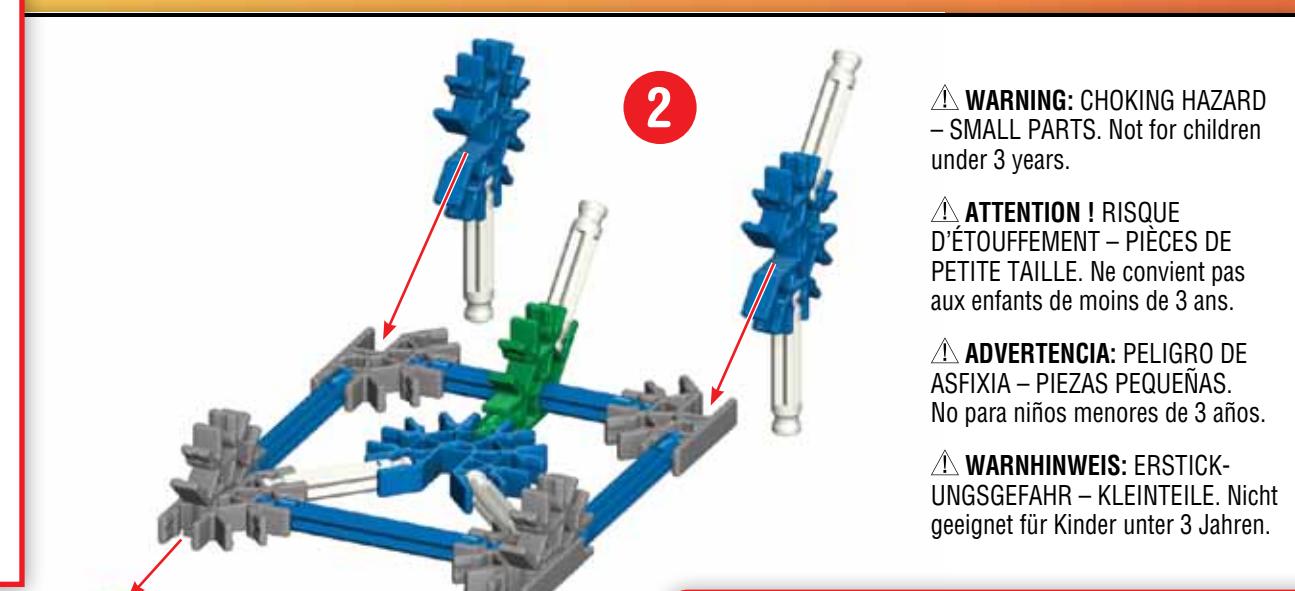
Diese besonderen Verbindungsstücke kannst du zusammenschieben. Drücke sie fest, bis du ein Klicken hörst. Achte genau auf die Anleitung und positioniere die Verbindungsstücke genau wie in der Abbildung.



# Solar Car



**Voiture Solaire  
Automóvil Solar  
Solar-Auto**



**⚠ WARNING: CHOKING HAZARD – SMALL PARTS. Not for children under 3 years.**

**⚠ ATTENTION ! RISQUE D'ÉTOUFFEMENT – PIÈCES DE PETITE TAILLE. Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.**

**⚠ ADVERTENCIA: PELIGRO DE ASFIXIA – PIEZAS PEQUEÑAS. No para niños menores de 3 años.**

**⚠ WARNHINWEIS: ERSTICKUNGSGEFAHR – KLEINTEILE. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.**



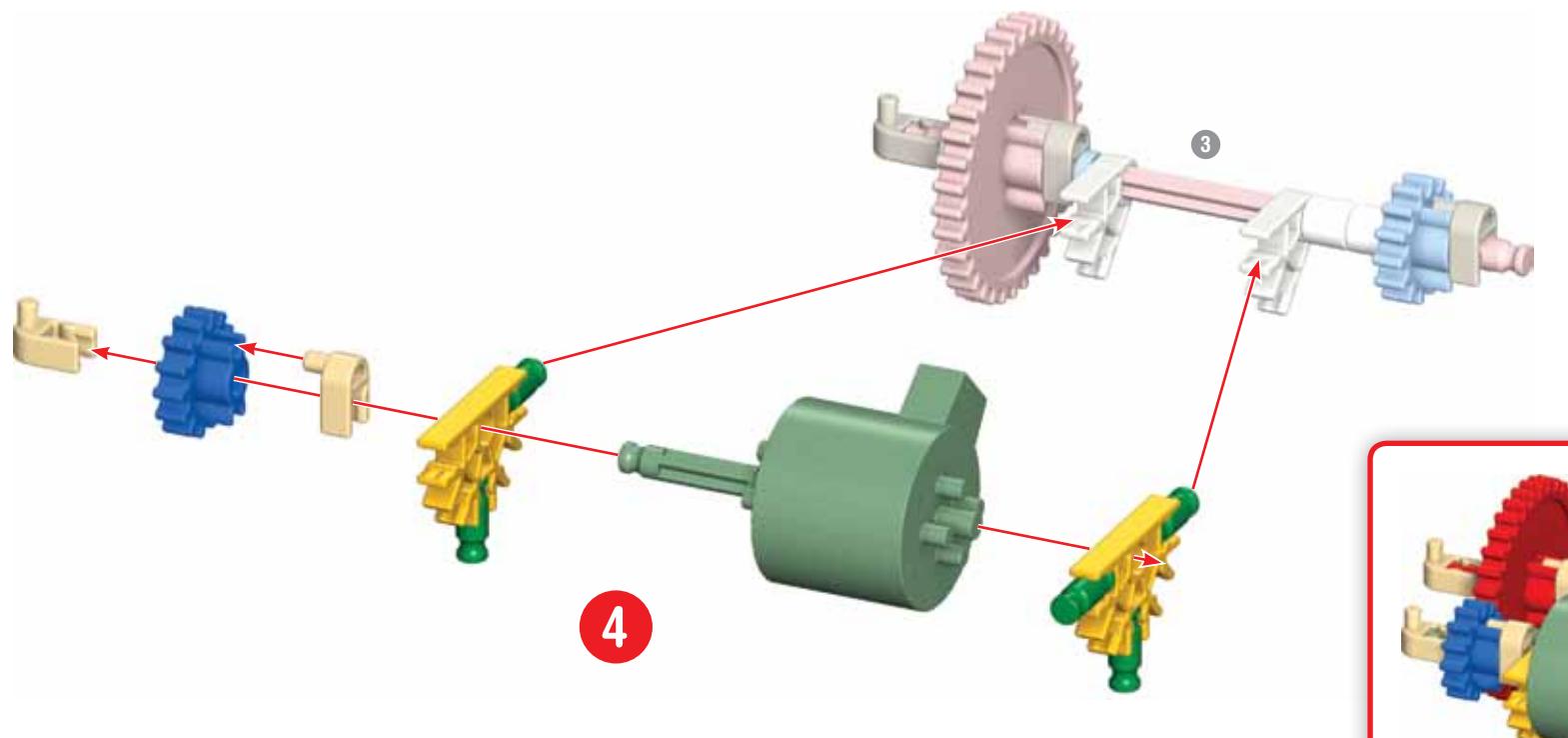
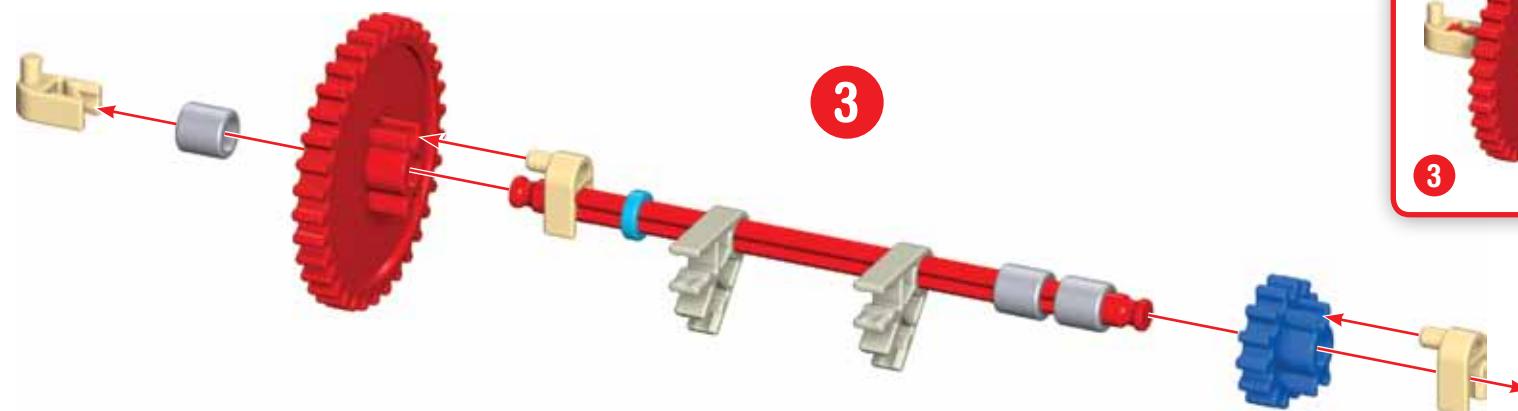
(EN) Use care where you use these models. They could damage furniture or walls, or injure people or pets.

(FR) Être prudent si vous utilisez ces modèles dans des lieux publics. Ils pourraient endommager des meubles ou des murs, blesser des personnes ou des animaux.

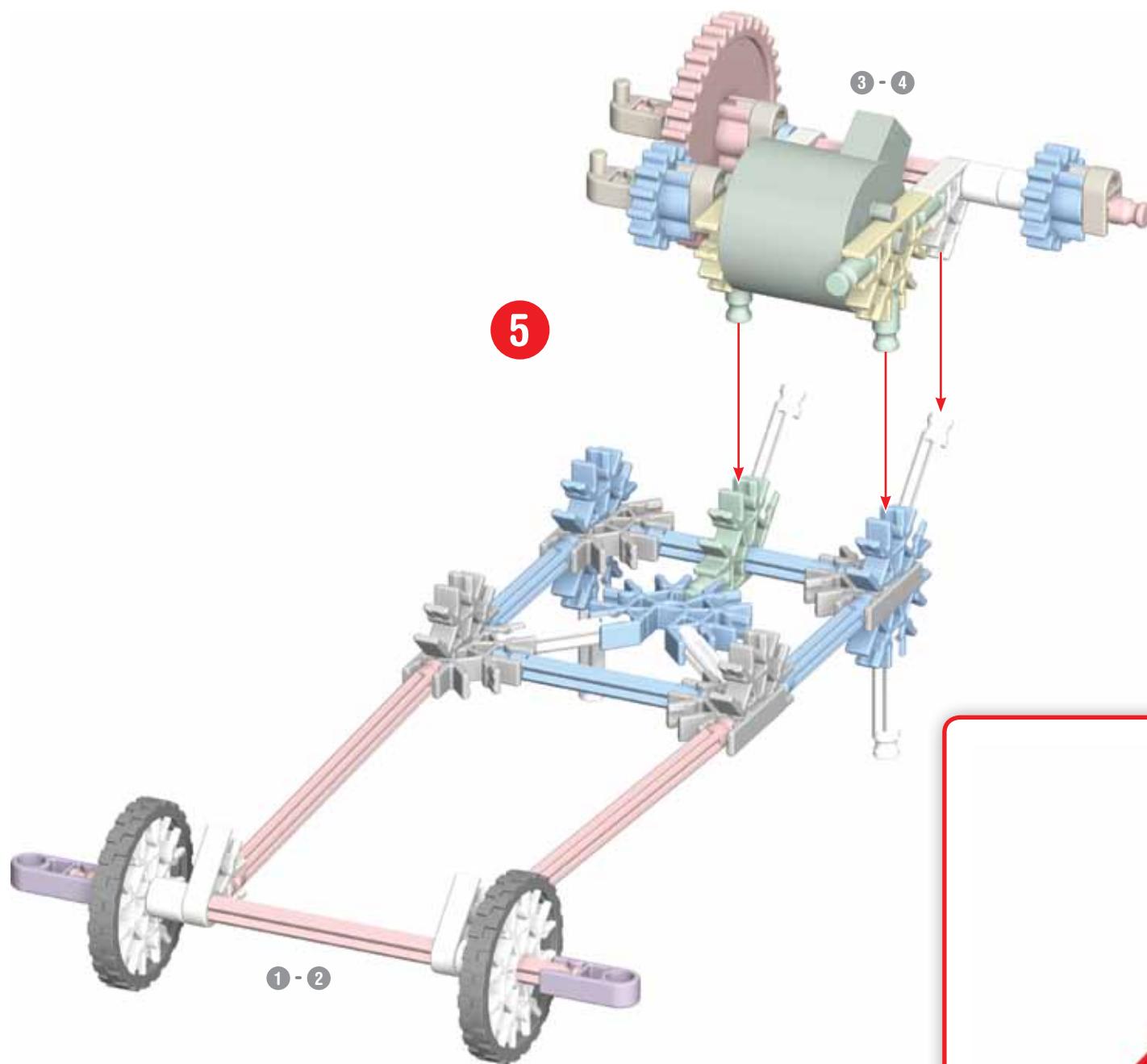
(ES) Tenga cuidado cuando utilice estos modelos. Podrían dañar los muebles o las paredes, o lesionar a personas o animales.

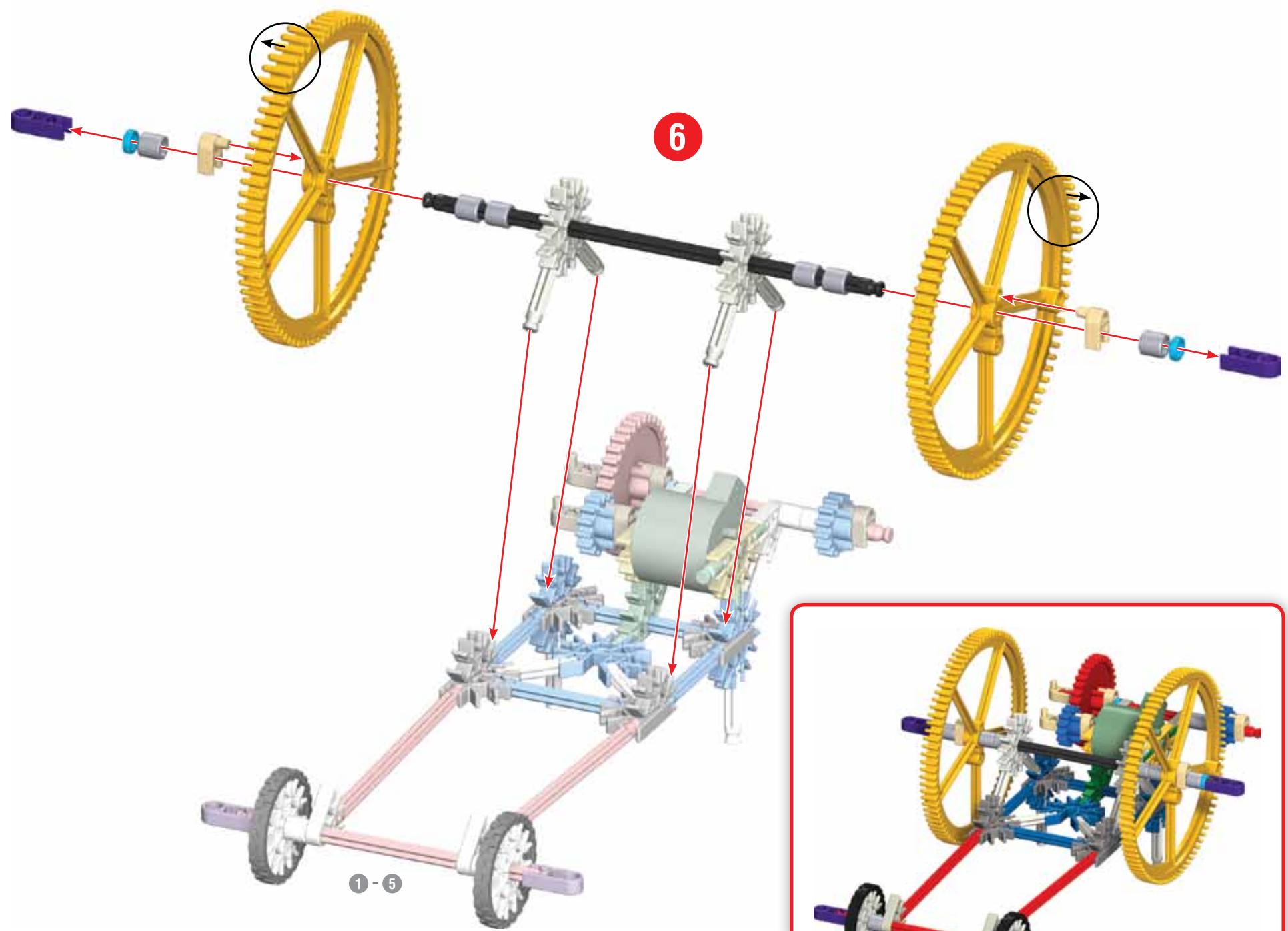
(DE) Achten Sie darauf, wo Sie diese Modelle verwenden. Sie könnten Möbel oder Wände beschädigen oder Menschen und Haustiere verletzen.

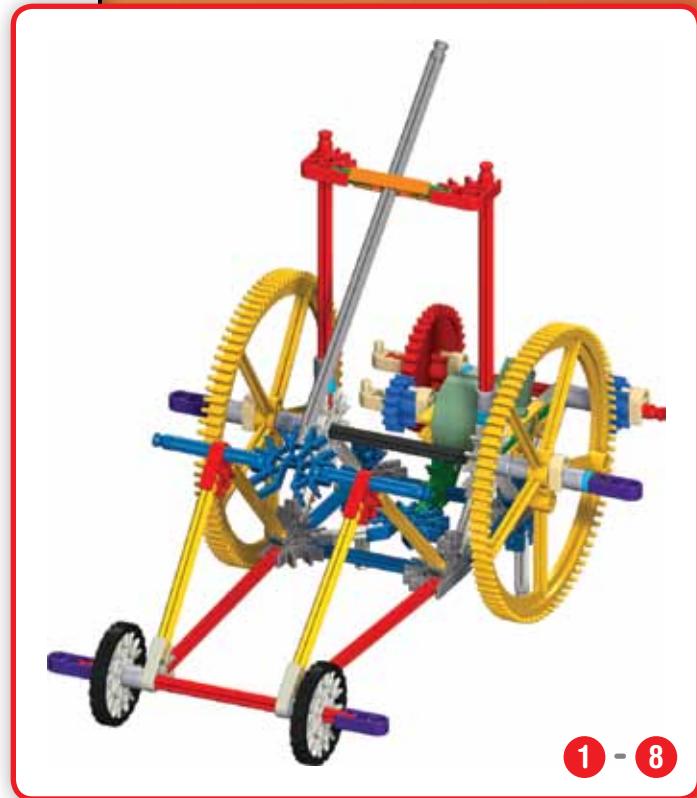
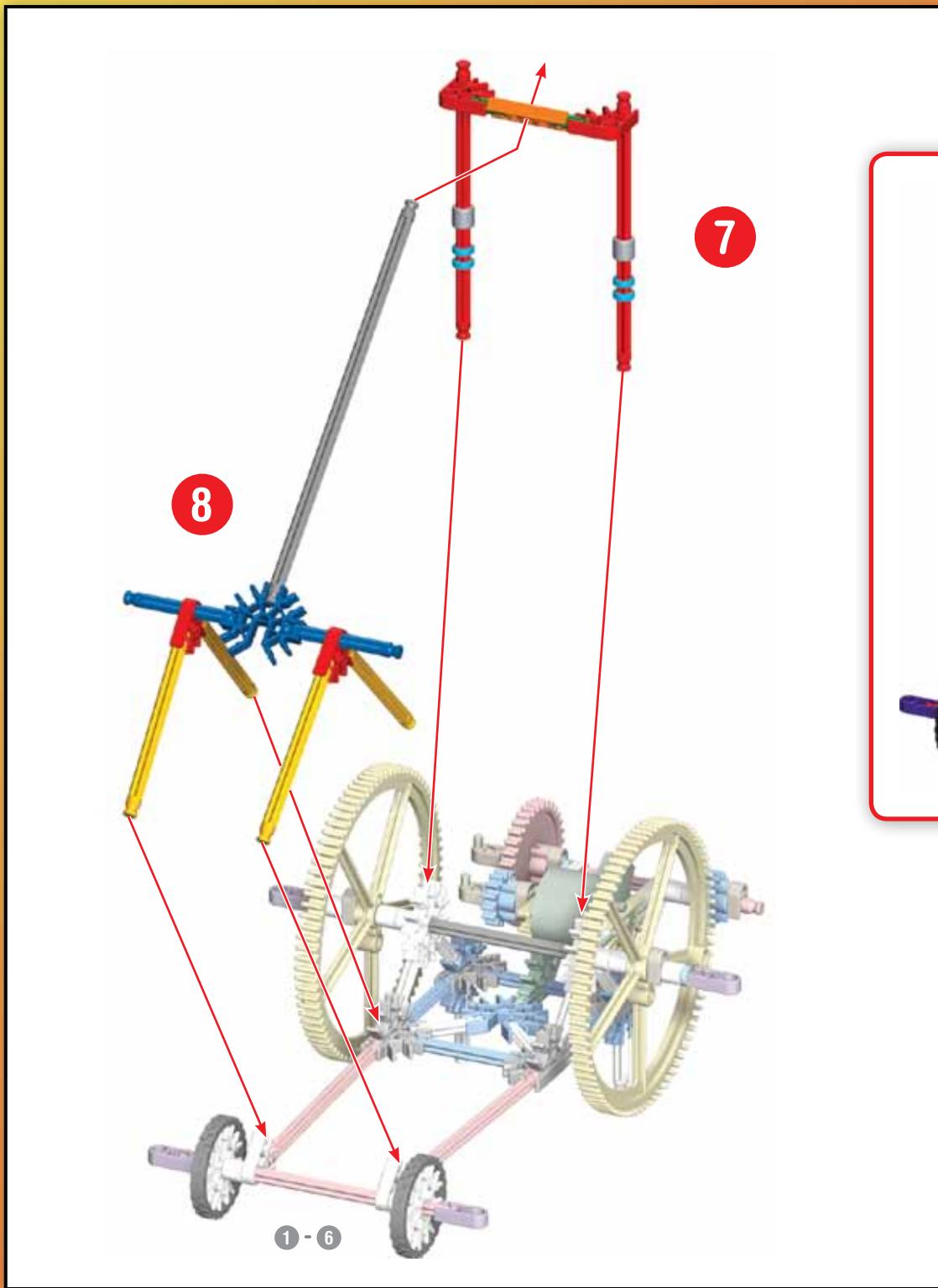


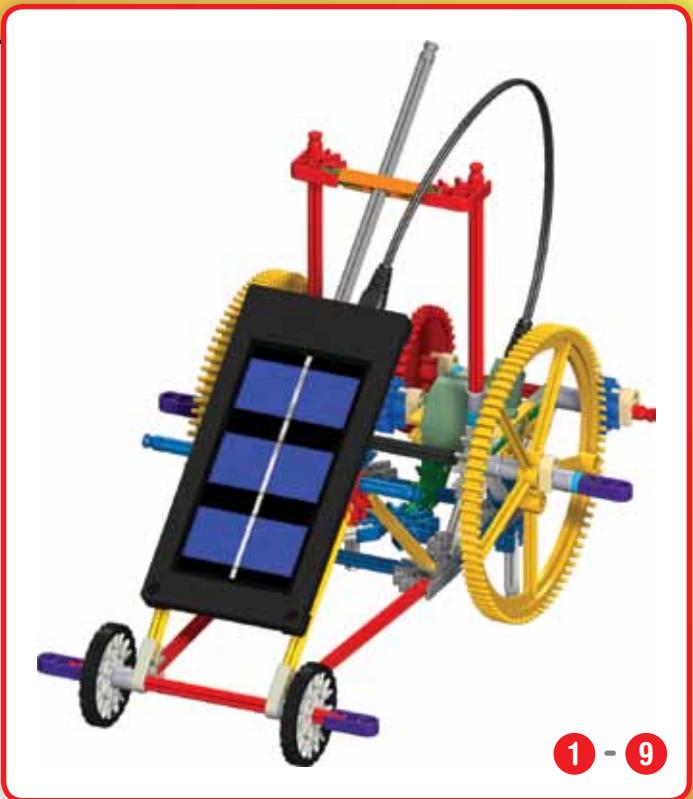
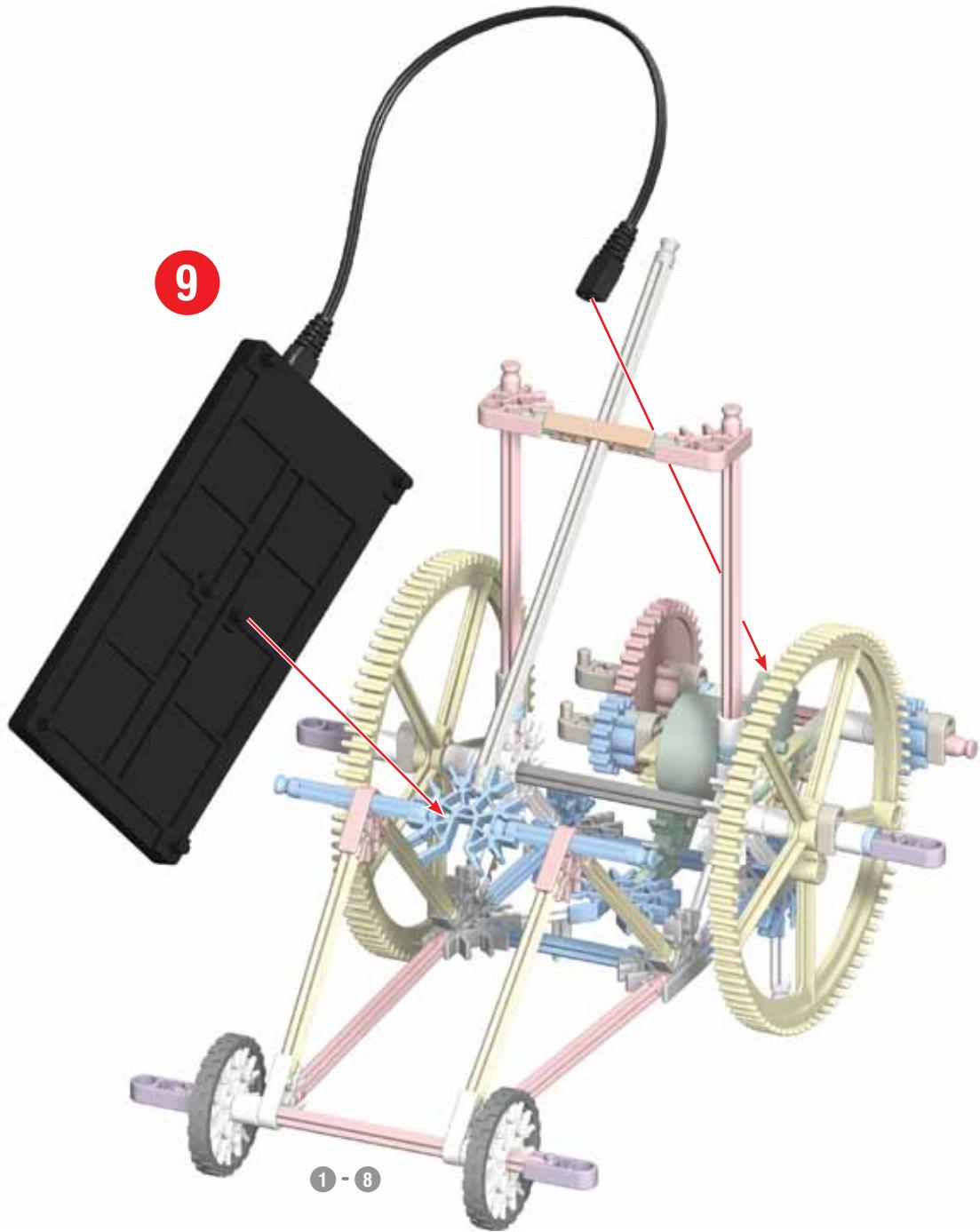


3 - 4





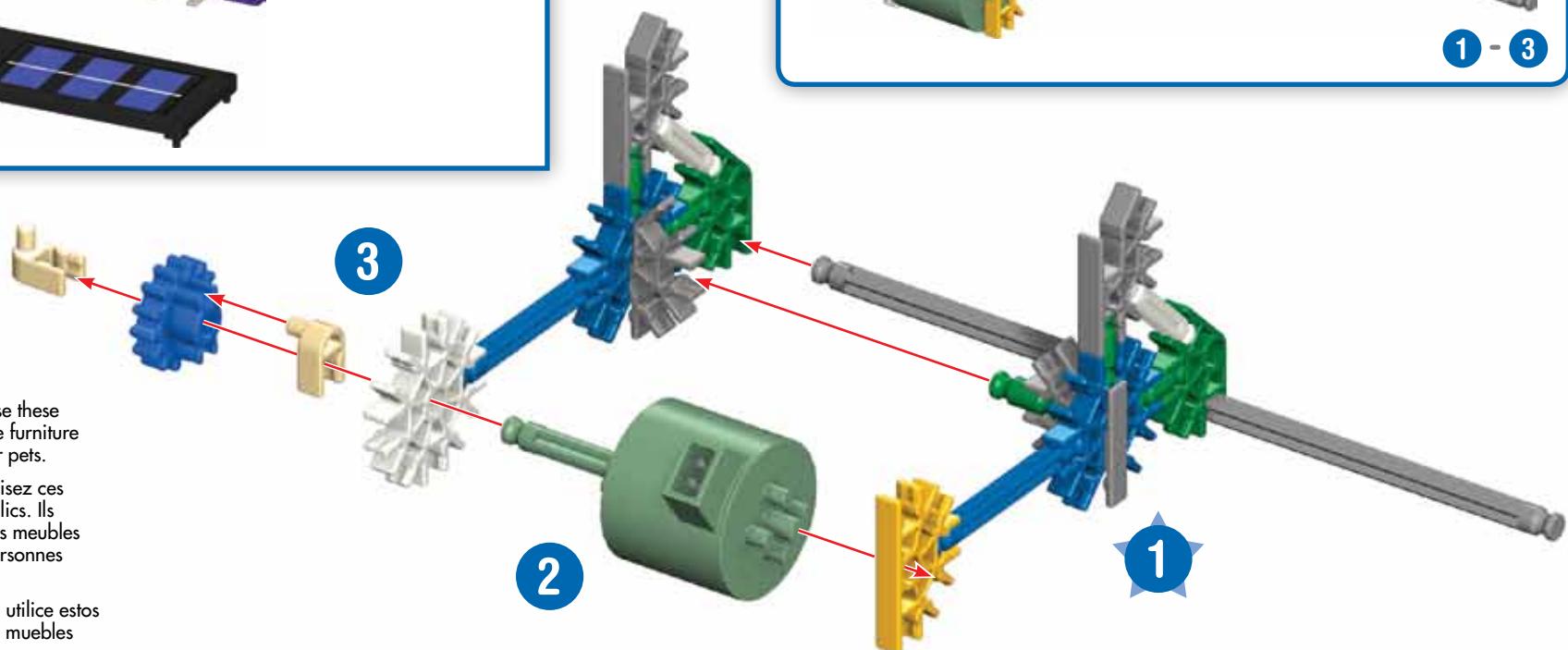
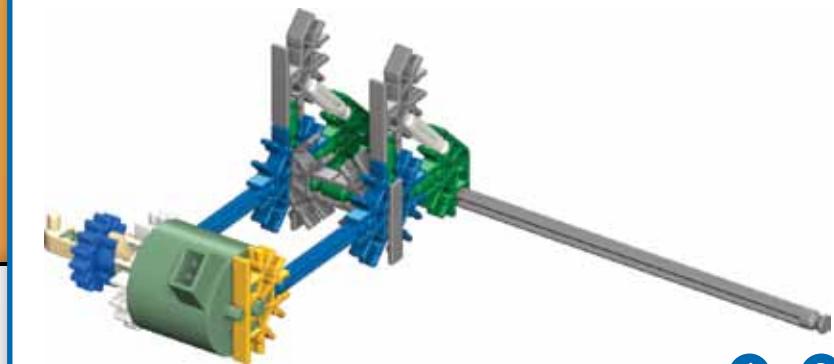




## Crank Man



## Travailleur Hombre Trabajador Arbeiter

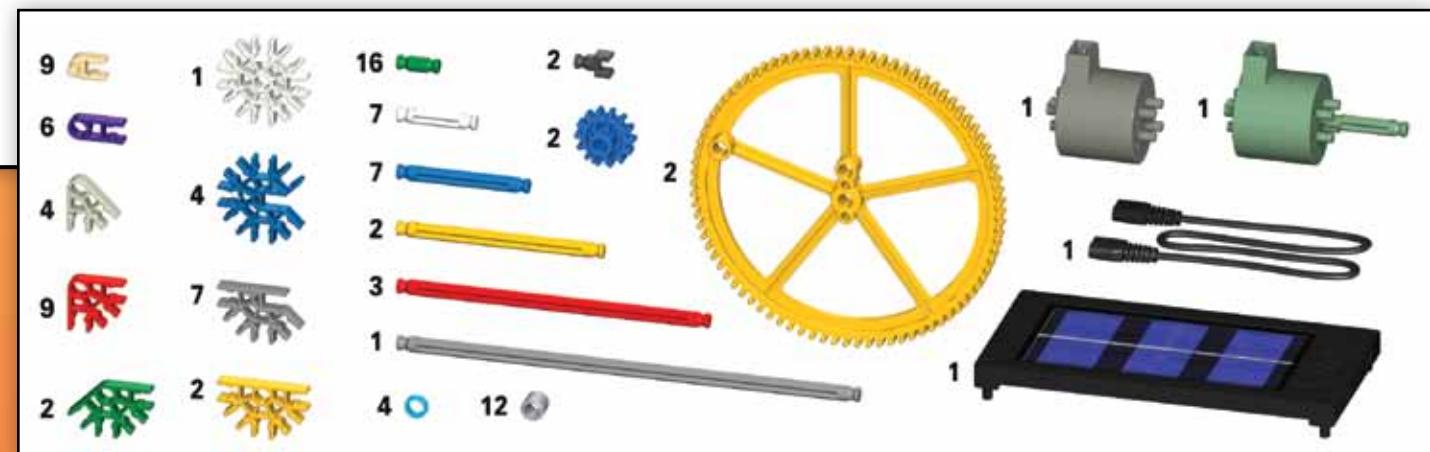


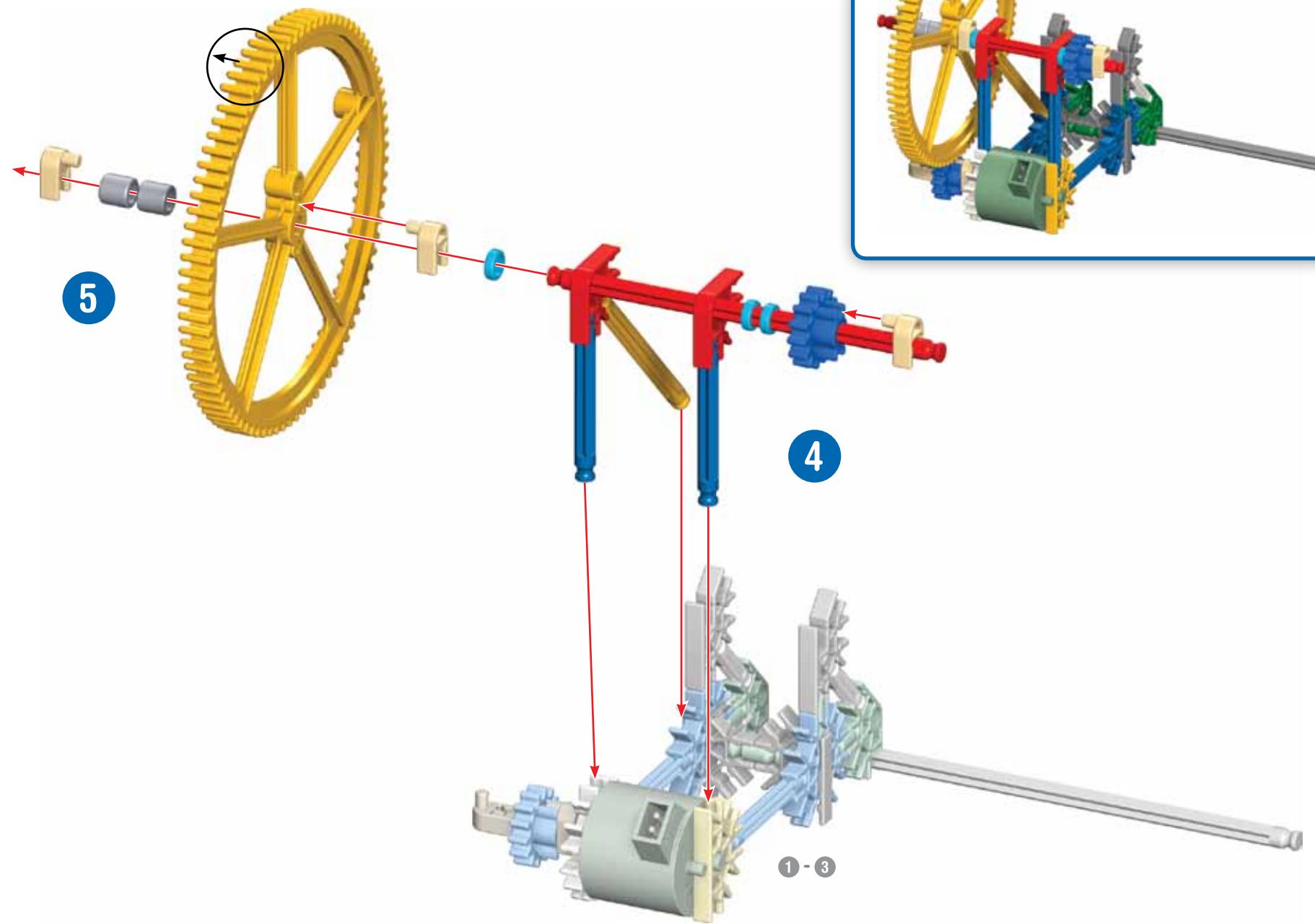
(EN) Use care where you use these models. They could damage furniture or walls, or injure people or pets.

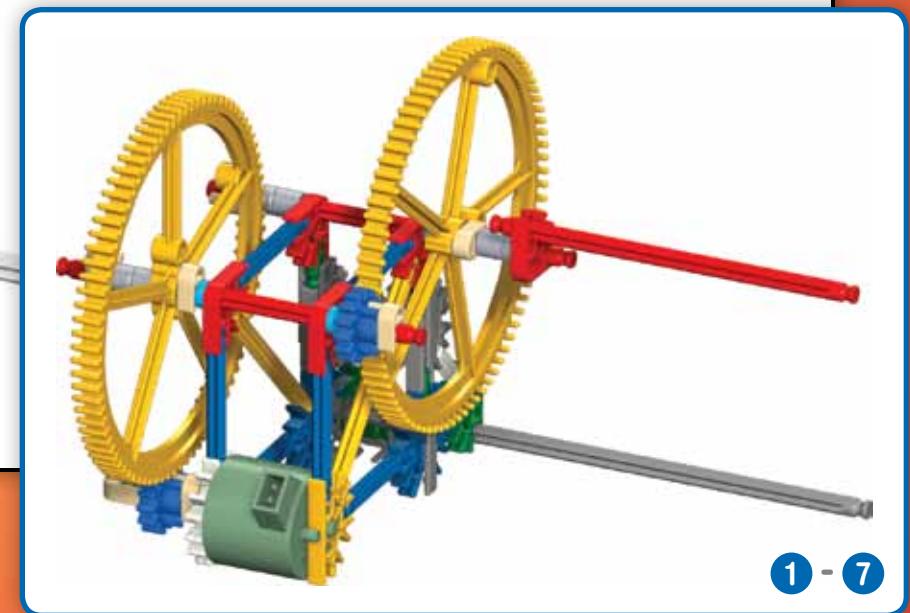
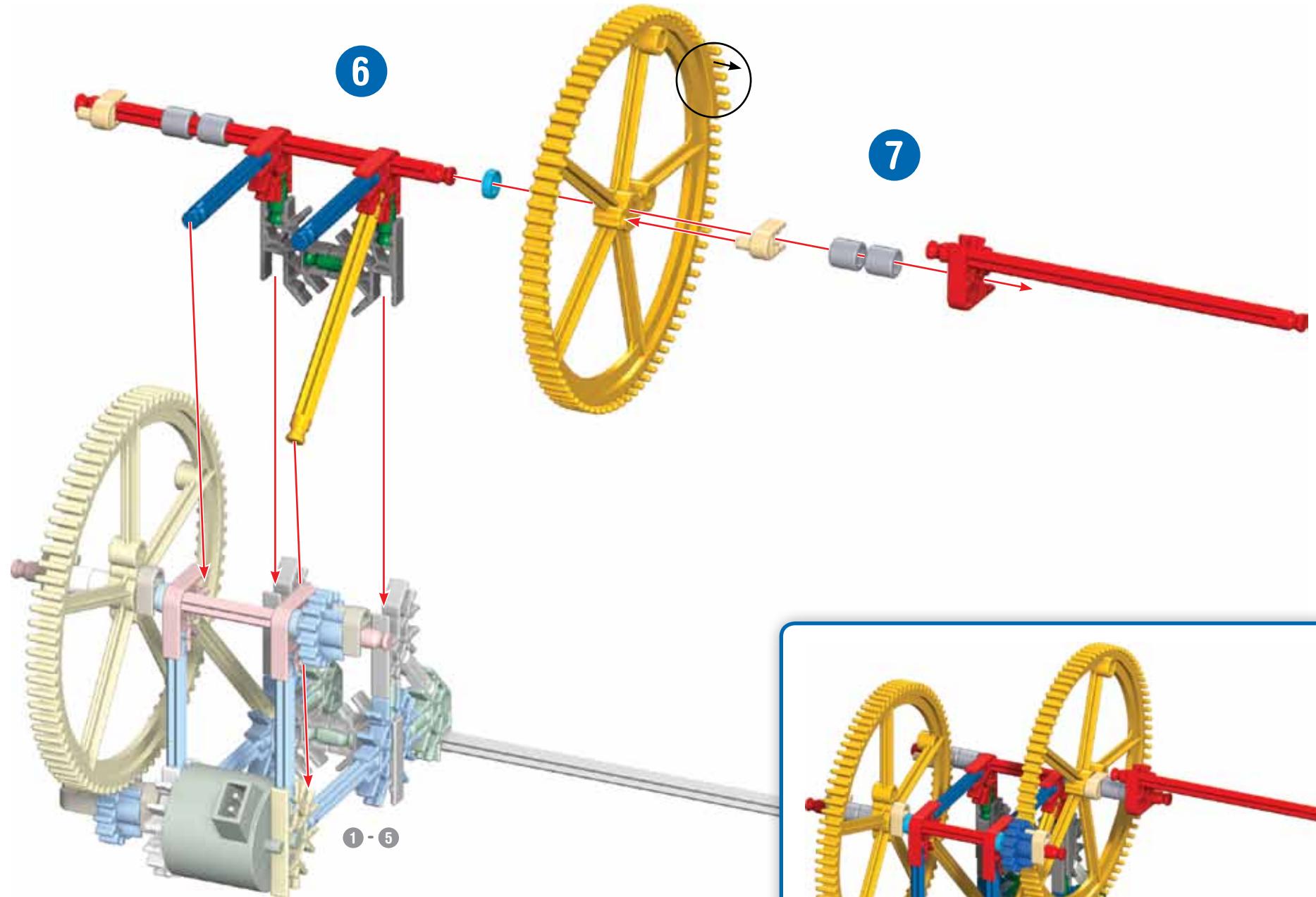
(FR) Être prudent si vous utilisez ces modèles dans des lieux publics. Ils pourraient endommager des meubles ou des murs, blessés des personnes ou des animaux.

(ES) Tenga cuidado cuando utilice estos modelos. Podrían dañar los muebles o las paredes, o lesionar a personas o animales.

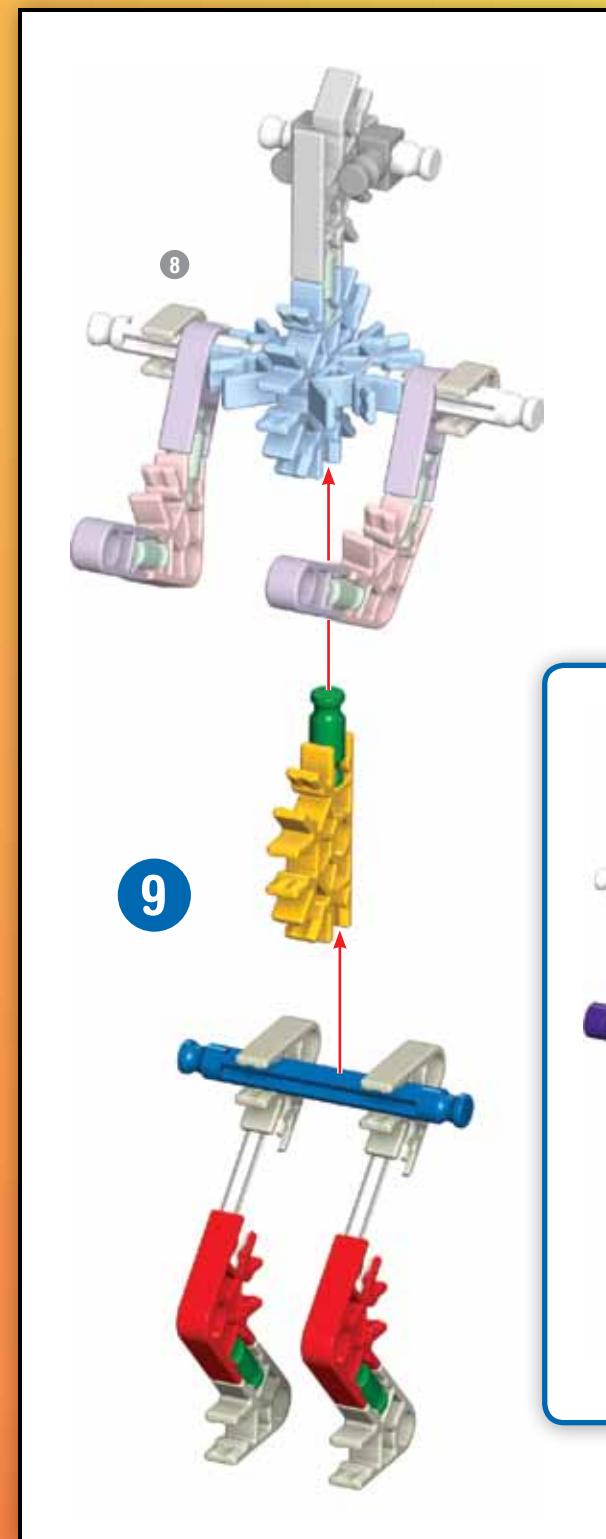
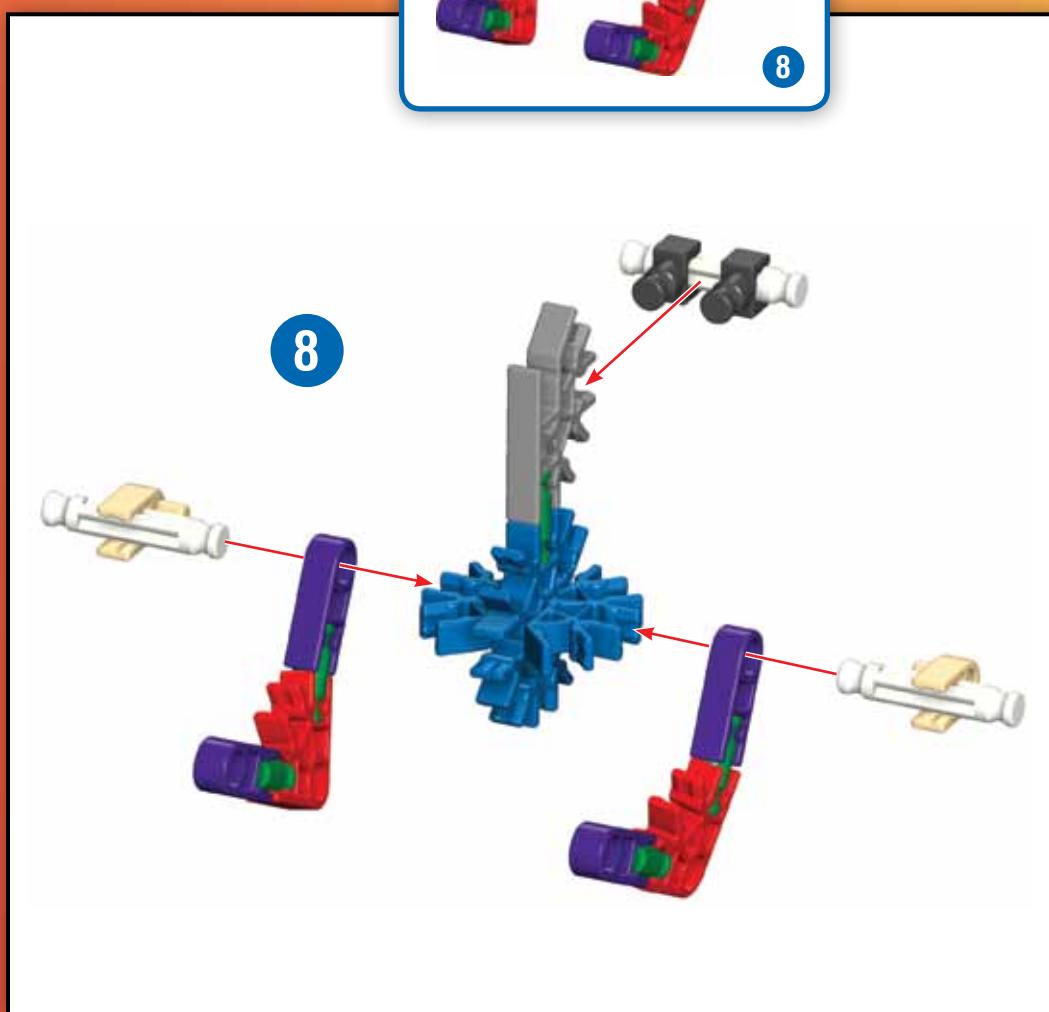
(DE) Achten Sie darauf, wo Sie diese Modelle verwenden. Sie könnten Möbel oder Wände beschädigen oder Menschen und Haustiere verletzen.

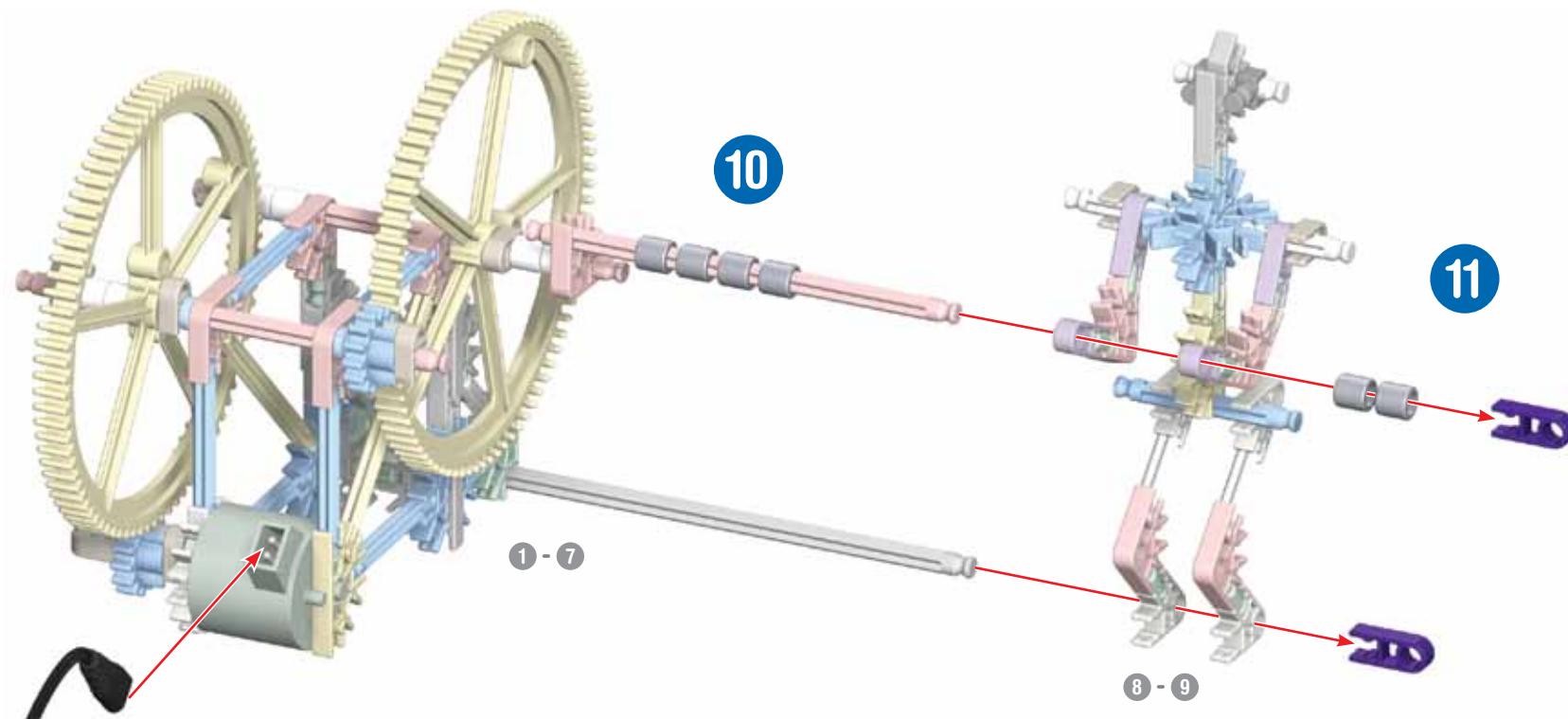






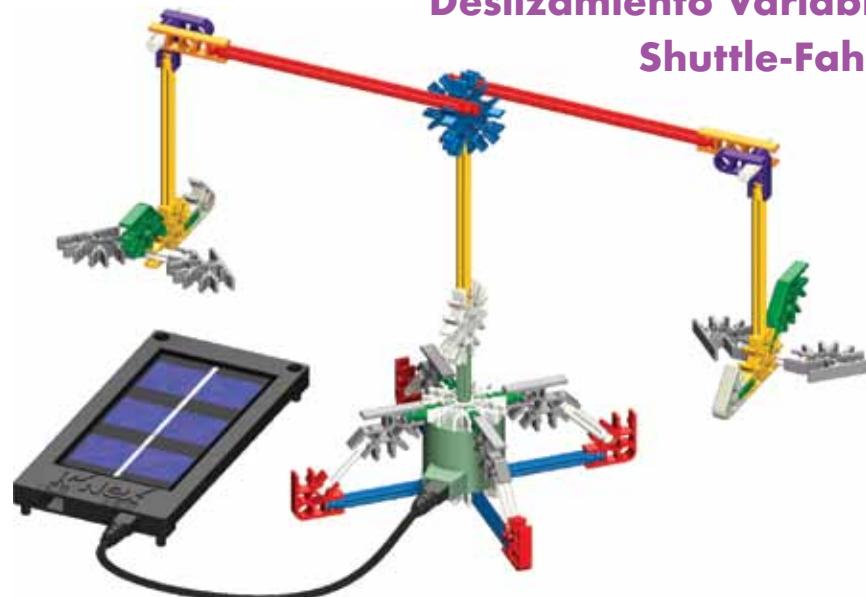
**1 - 7**



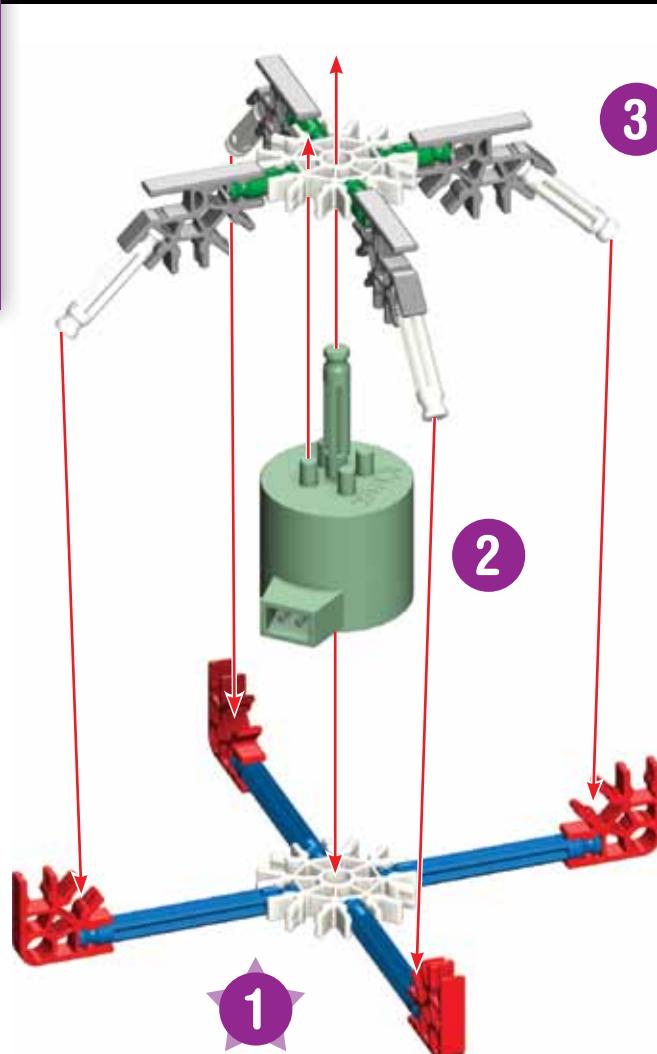


## Shuttle Ride

### Promenade en Navette Deslizamiento Variable Shuttle-Fahrt



### Deslizamiento Variable

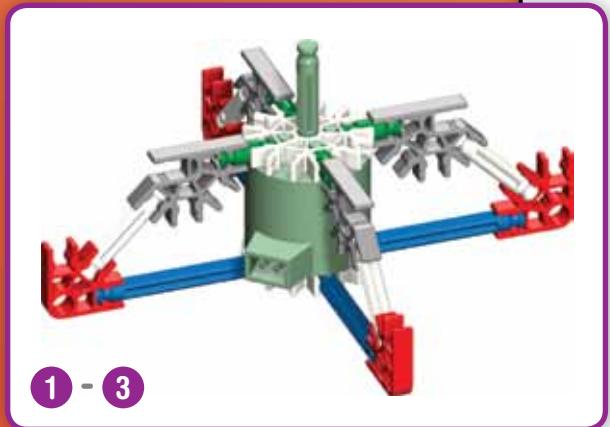


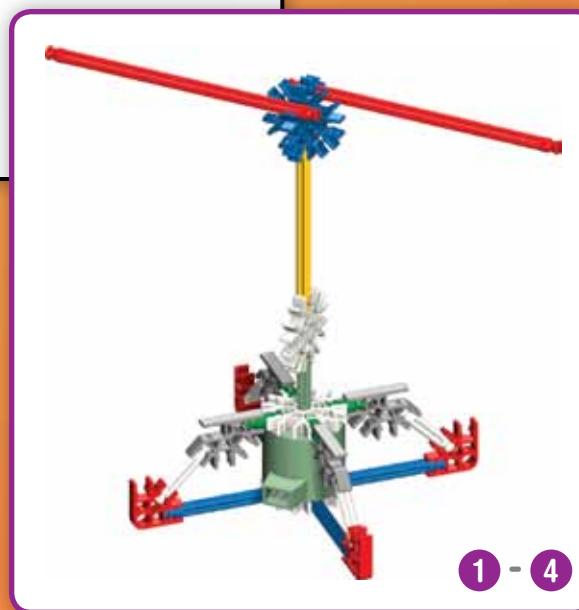
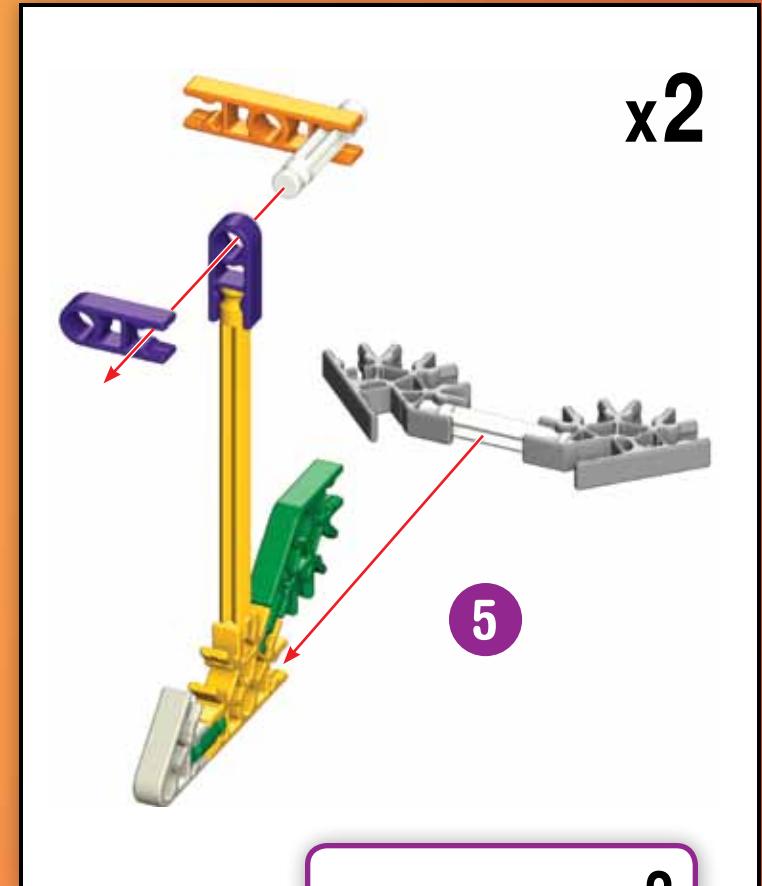
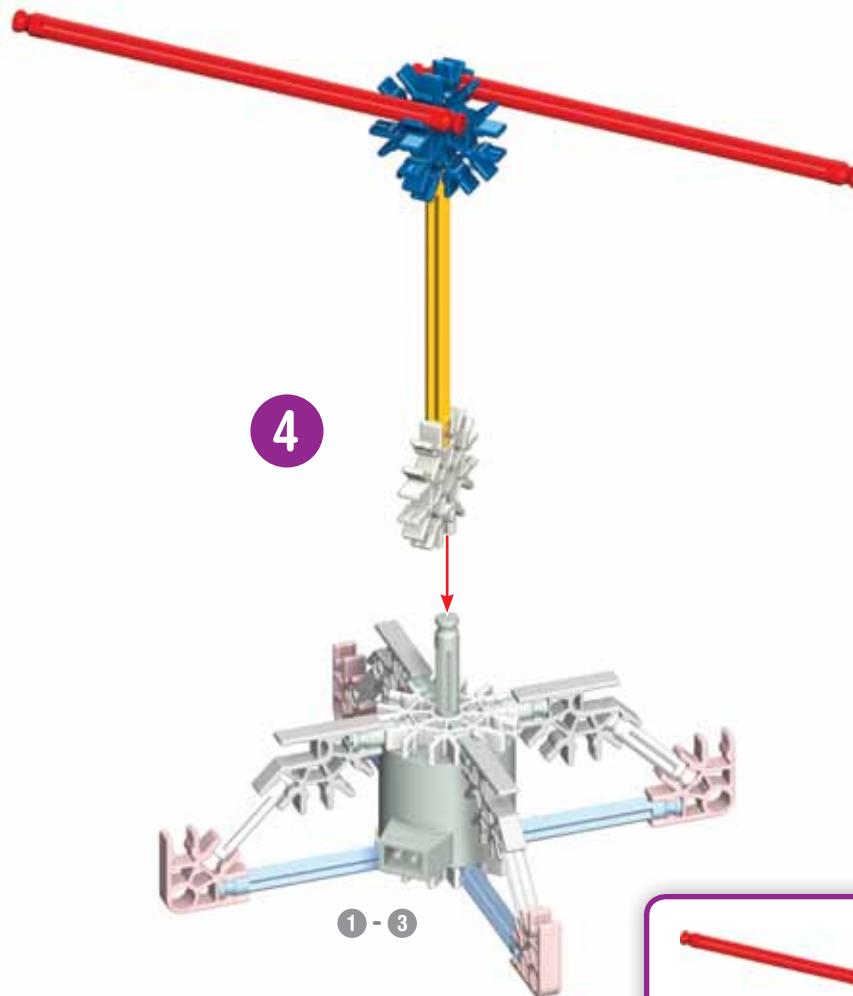
(EN) Use care where you use these models. They could damage furniture or walls, or injure people or pets.

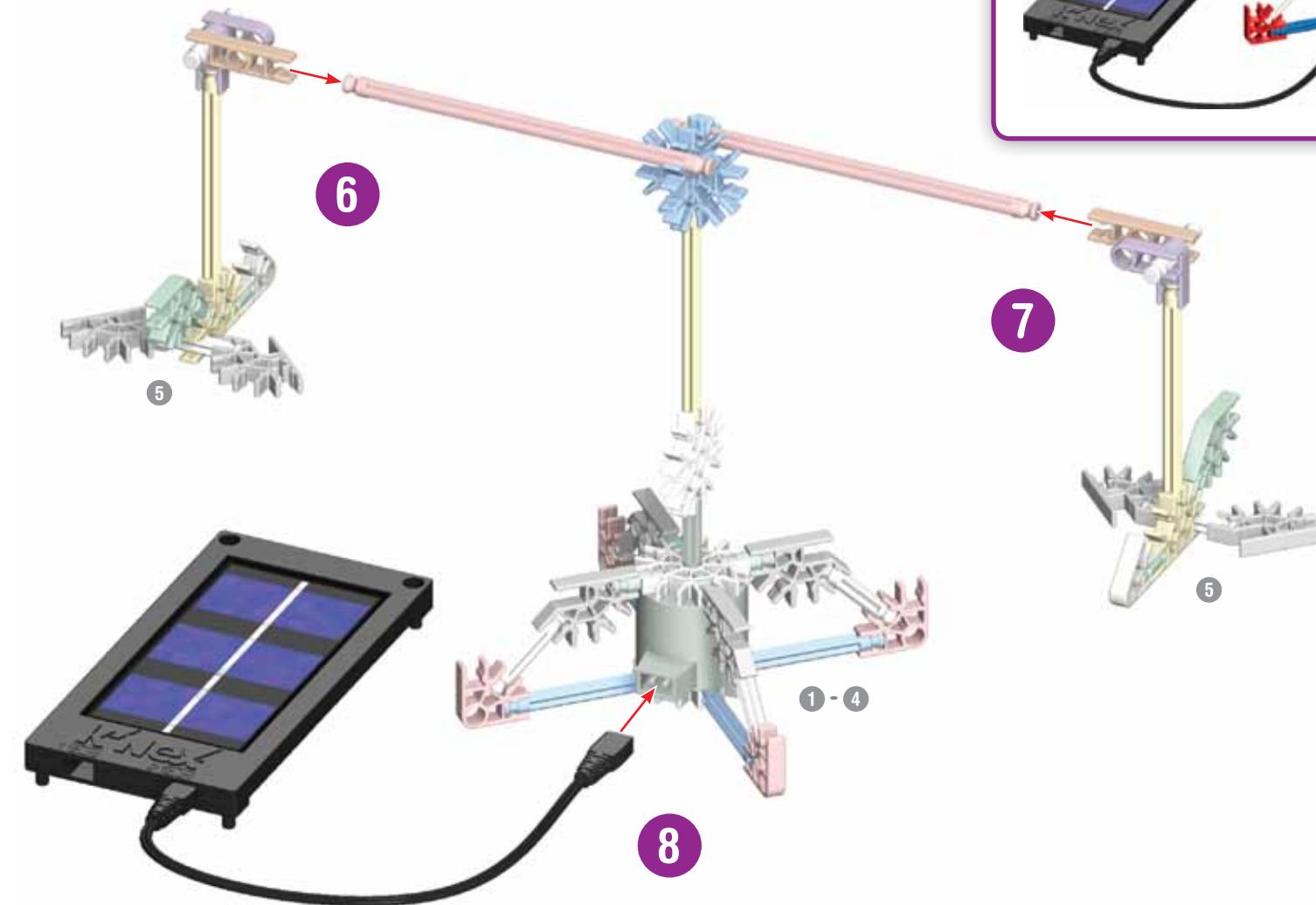
(FR) Être prudent si vous utilisez ces modèles dans des lieux publics. Ils pourraient endommager des meubles ou des murs, blesser des personnes ou des animaux.

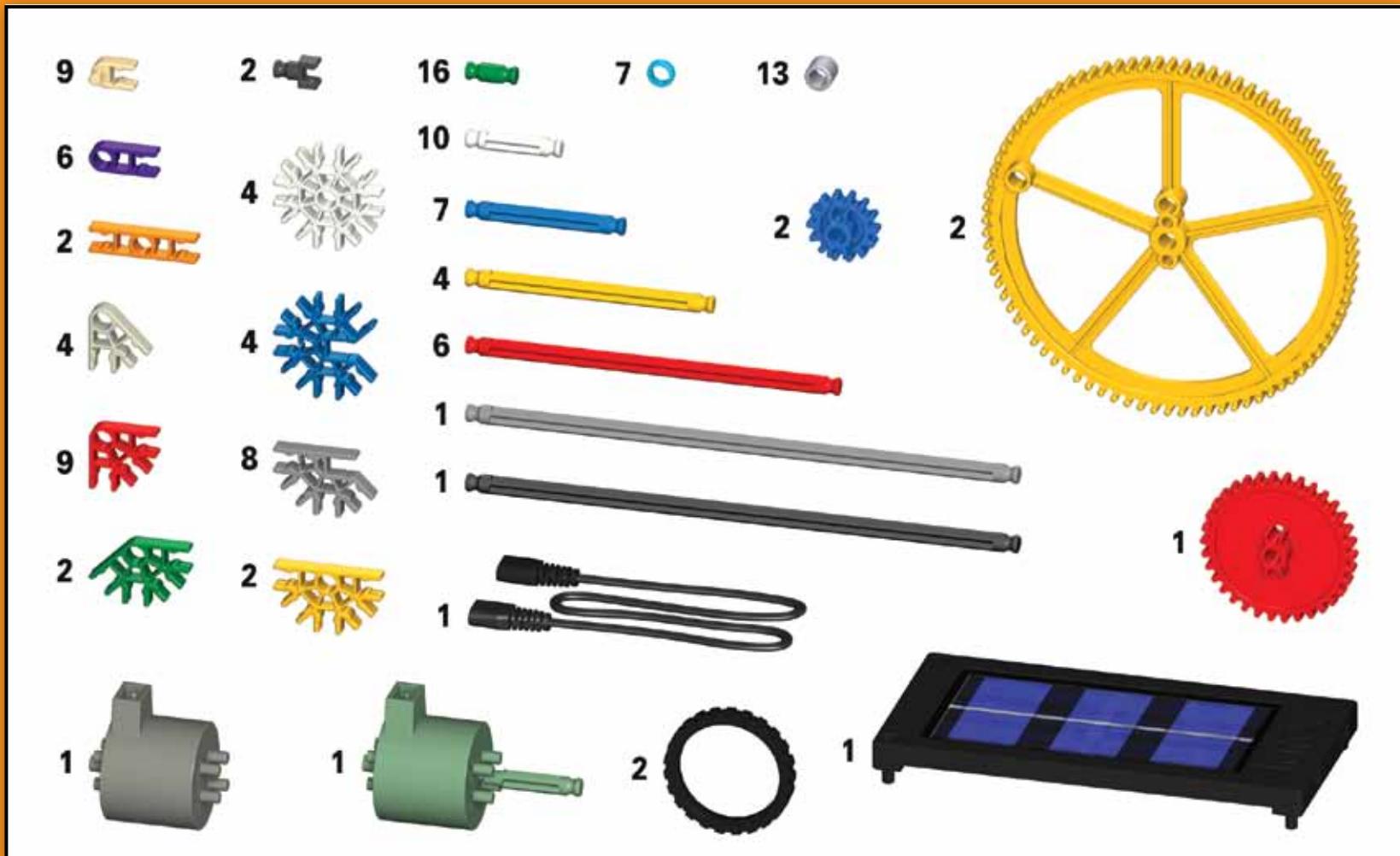
(ES) Tenga cuidado cuando utilice estos modelos. Podrían dañar los muebles o las paredes, o lesionar a personas o animales.

(DE) Achten Sie darauf, wo Sie diese Modelle verwenden. Sie könnten Möbel oder Wände beschädigen oder Menschen und Haustiere verletzen.









©2013 K'NEX Limited Partnership Group.  
The product and colors may vary.  
Most models can be built one at a time.  
K'NEX is a registered trademark of  
K'NEX Limited Partnership Group.

(FR) Produits et couleurs peuvent varier.  
La plupart des modèles ne peuvent être construits que un à un. K'NEX est une marque déposée de K'NEX Limited Partnership Group.

(ES) El producto y los colores pueden variar.  
La mayoría de los modelos se pueden construir uno a la vez. K'NEX es una marca registrada de K'NEX Limited Partnership Group.

(DE) Produkte und Farben können variieren. Es kann nur jeweils ein Modell gebaut werden. K'NEX ist ein geschütztes Warenzeichen von K'NEX Limited Partnership Group.

1-888-ABC-KNEX (US/CA)  
abcknex@knex.com  
K'NEX Education  
P.O. Box 700  
Hatfield, PA 19440-0700

177075-V1-07/13