

KNEX

Education®

STEM Building Solution
La Solution de STEM

**SIMPLE MACHINES
DELUXE: GEARS**

**MACHINES SIMPLES
SUPER : ENGRENAGES**

13
Models!
Modèles!

KNEX education.com

8+

AGE/ÂGE
ALTER/LEEFTIJD

79520



WARNING:

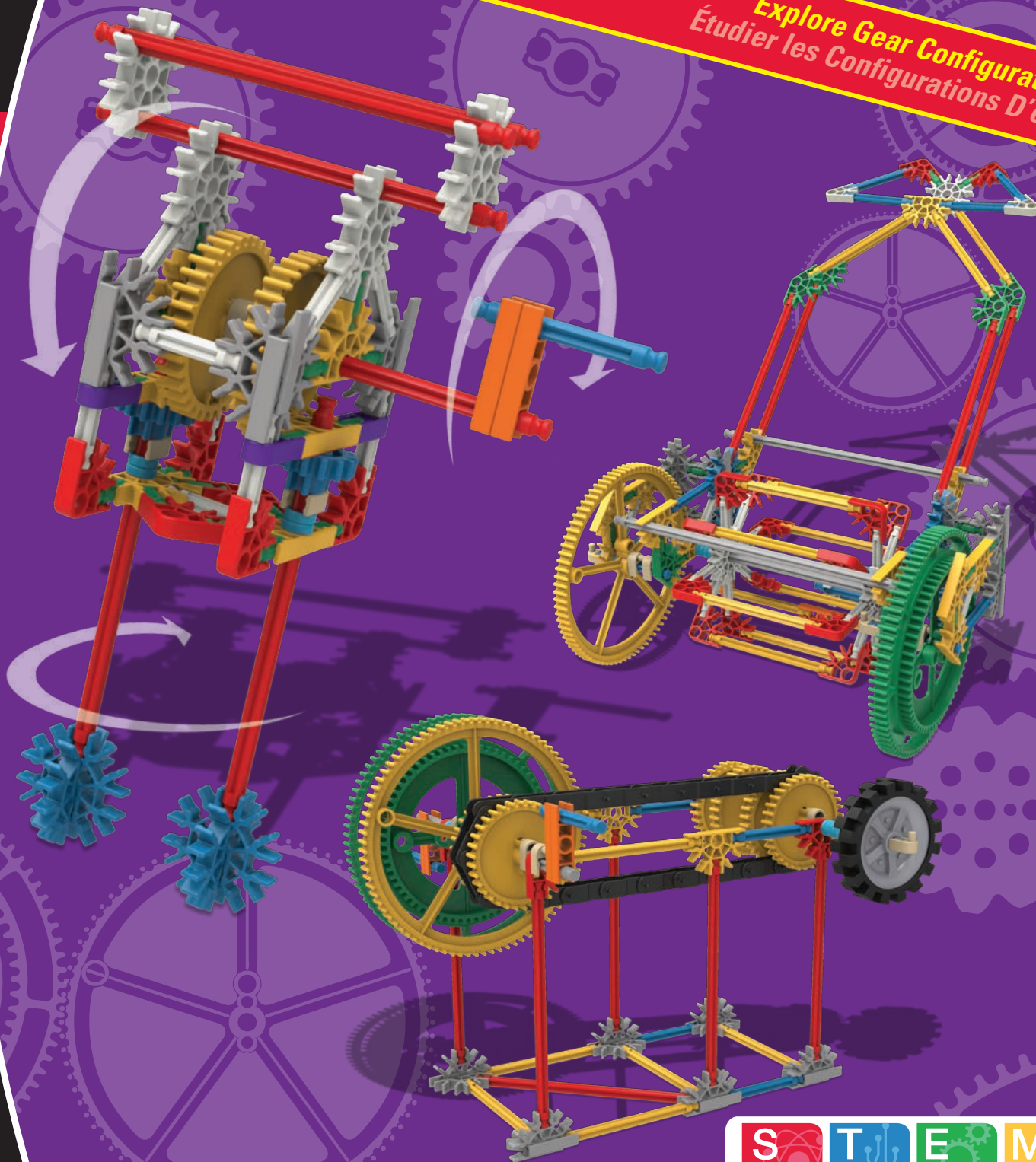
CHOKING HAZARD - Small parts.
Not for children under 3 years.



ATTENTION :

RISQUE D'ÉTOUFFEMENT. Pièces de petite taille.
Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

Explore Gear Configurations
Étudier les Configurations D'engins*



CAUTION - ELECTRIC TOY:

Not recommended for children under 8 years of age. As with all electric products, precautions should be observed during handling and use to prevent electric shock.

FOR INDOOR USE ONLY.

INPUT: 120 VAC 60 Hz (US) / 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz (UK)
OUTPUT: 12 VDC 500 mA **POWER:** 6 Watts

ATTENTION - JOUET ÉLECTRIQUE :

N'est pas recommandé pour les enfants de moins de 8 ans. Comme pour tous objets électriques, manipuler avec précaution pour éviter tout danger d'électrocution.

A USAGE INTÉRIEUR SEULEMENT.

ENTRÉE : 120 VAC 60 Hz / 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz
SORTIE : 12 VDC 500 mA **POUVOIR:** 6 watts

ACHTUNG - ELEKTRISCHES SPIELZEUG:

Nicht empfohlen für Kinder unter 8 Jahren. Wie bei allen elektrischen Produkten sind Vorsichtsmaßnahmen während der Handhabung und Verwendung zu beachten, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.

NUR ZUR VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN GEEIGNET.

EINGANGSLEISTUNG: 120 VAC 60 Hz/220 VAC-240 VAC, 50Hz
AUSGANGSLEISTUNG: 12 Volts DC 500 mA
MACHT: 6 watts

WAARSCHUWING - ELEKTRISCH SPEELGOED:

Afgeraden voor kinderen jonger dan 8 jaar. Zoals bij alle elektrische producten, moeten er voorzorgsmaatregelen worden genomen tijdens de behandeling en het gebruik van elektrische schokken te voorkomen.

ALLEEN VOOR GEBRUIK BINNENSHUIS.

INPUT: 120 VAC 60 Hz / 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz
UITGANG: 12 VDC 500 mA **KRACHT:** 6 Watts

(EN)

- Before you use your K'NEX Motor Pack, read all instructions carefully.
- Be sure to save these instructions.
- Do not trip on the cord.
- Adapter must be plugged into 120 V (in US) / 220-240 V (in EU) AC outlet only.
- Never put your fingers in moving Gears; you will stop the motor and could injure yourself.
- Examine your Power Supply components regularly, looking for damaged parts, damage to cord or plug, or possible overheating.
- Do not use Power Supply until damage has been repaired.
- Toy should not be connected to more than the recommended number of power supplies.
- The transformer is not intended for children under 3 years old. The transformer is not a toy.
- The toy must only be used with the recommended transformer. To prevent electric shock do not immerse in water, wipe clean with damp cloth.
- Electrical components can 'short-out' if exposed to water or moisture.
- Keep the electrical components dry.
- Always store in a dry area. Do not use when wet.
- Do not handle plug with wet hands. Electrocutation could occur when handling the plug with wet hands.
- Unplug power cord if liquid or drink has spilled into the unit.
- To stop the movement of your motorized model, unplug the Adapter from the outlet.
- Never attempt to stop any moving piece; you may work the worm gear loose from the motor.

(FR)

- Avant d'utiliser votre K'NEX moteur Pack, lisez attentivement toutes les instructions.
- Conserver soigneusement les instructions.
- Ne pas trébucher sur le cordon.
- Adaptateur doit être branché à 120 V (aux US) / 220-240 V (en EU AC uniquement).
- Ne jamais mettre vos doigts dans les pignons en mouvement; vous arrêterez le moteur et pourriez-vous blesser.
- Vérifiez vos composants d'alimentation régulièrement, à la recherche de pièces, des cordons d'alimentation ou des fiches endommagées, ou même un court-circuit.
- N'utilisez pas l'alimentation avant qu'il ne soit réparé.
- Jouet ne doit pas être connecté à plus que le nombre recommandé de blocs d'alimentation.
- Le transformateur n'est pas un jouet et donc pas destiné aux enfants de moins de 3 ans.
- Ce jouet doit être uniquement utilisé avec le transformateur recommandé. Pour éviter des risques de choc électrique il ne faut pas immerger dans l'eau, essuyez-le avec un chiffon humide.
- Composants électriques peut « court-circuiter » si exposé à l'eau ou à l'humidité.

- Garder les composants électriques à sèche.
- Conservez toujours dans une zone sèche. Ne pas utiliser quand c'est mouillé.
- Ne pas manipuler la fiche avec des mains mouillées. Une électrocution pourrait se produire lors de la manipulation de la fiche avec des mains mouillées.
- Débranchez le cordon d'alimentation si du liquide ou de boisson sont renversés dans l'appareil.
- Pour arrêter le mouvement de votre modèle motorisé, débranchez l'adaptateur de la prise électrique.
- Ne jamais tenter d'arrêter toute pièce en mouvement; vous pouvez abimer l'engrenage du moteur.

(DE)

- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch bevor Sie das K'NEX Motor Pack benutzen.
- Achten Sie darauf, dass Sie diese Anweisungen aufbewahren.
- Nicht über das Kabel stolpern.
- Adapter muss in eine Steckdose eingesteckt sein. 120 V (in den USA) / 220-240 V (in der EU) Wechselstrom.
- Stecken Sie niemals ihre Finger in die sich bewegenden Zahnrädern; Sie wird den Motor anhalten und können sich verletzen.
- Untersuchen Sie die Komponenten des Netzteils regelmäßig, suchen Sie dabei nach beschädigte Teilen, Schäden an Kabel oder dem Stecker, oder mögliche Überhitzung.
- Benutzen Sie das Netzteil nicht bis es repariert ist.
- Das Spielzeug sollte an nicht mehr als die empfohlene Anzahl von Netzteilen angeschlossen werden.
- Der Transformator ist nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Der Transformator ist kein Spielzeug.
- Das Spielzeug darf nur mit den empfohlenen Transformator benutzt werden. Um einen elektrischen Schock zu vermeiden, das Spielzeug nicht in Wasser eintauchen. Zum reinigen ein feuchtes Tuch verwenden
- Die elektrischen Komponenten können bei Kontakt mit Wasser oder Nässe einen Kurzschluss verursachen.
- Halten Sie die elektrischen Bauteile trocken.
- Immer im Trockenen aufbewahren. Nicht verwenden wenn Nass.
- Den Stecker nicht mit nassen Händen anfassen. Sie können einen tödlichen Stromschlag bekommen.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose wenn Flüssigkeit oder Getränk über in das Gerät gegossen wurde.
- Um das motorisierte Modell anzuhalten, ziehen Sie den Adapter aus der Steckdose.
- Versuchen Sie bitte niemals ein sich

bewegendes Teil anzuhalten; sie können das Schneckenrad im Motor lösen.

(NL)

- Voordat je je K'NEX Motor Pack, lees alle instructies zorgvuldig.
- Bewaar deze instructies.
- Niet op het snoer.
- Adapter worden aangesloten op 120 V (in de US) / 220-240 V (EU) stopcontact alleen.
- Gebruik nooit uw vingers in bewegende Tandwielen; u stopt de motor en kan jezelf verwonden.
- Onderzoek uw Stroomvoorzorging componenten regelmatig, op zoek naar beschadigde onderdelen, schade aan snoer of stekker, of mogelijke oververhitting van de motor.
- Gebruik geen Voeding tot schade is gerepareerd.
- Speelgoed mag niet worden aangesloten op meer dan het voorgeschreven aantal voedingen.
- De transformator is niet bedoeld voor kinderen jonger dan 3 jaar. De transformator is geen speelgoed.
- Het speelgoed mag alleen worden gebruikt met de aanbevolen transformator. Om een elektrische schok te voorkomen niet in water onderdompelen, veeg hem schoon met een vochtige doek.
- Elektrische onderdelen kunnen 'kortsluiting' als ze worden blootgesteld aan water of vocht.
- Houd de elektrische componenten droog.
- Altijd opslaan in een droge omgeving. Niet gebruiken als het nat is.
- Hanteer geen plug met natte handen. Elektrocutie kan optreden bij het hanteren van de plug met natte handen.
- Haal de stekker uit het stopcontact als er vloeistof of drankje is gemorst in de unit.
- De beweging te stoppen van uw gemotoriseerde model, haal de adapter uit het stopcontact.
- Probeer nooit om alle bewegende delen; u kunt het wormwiel los van de motor.

 **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.**

 **ACHTUNG: ERSTICKACHTUNG – Kleinteile. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.**

 **WAARSCHUWING: INSLIKKINGSGEVAAR – Kleine Onderdelen. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar.**

CONTENTS/CONTENUS/INHALT/INHOUD

Spur Gears/Engrenages cylindrique/	
Stirnräder/Tandwielen met rechte tanden	4-5
Bicycle Gears/Engrenages de bicyclette/	
Fahrrad Zahnräder/Fiets versnellingen	6
Crown Gear/Roues plates/Kronenrad/Crown gear	9
Rack and Pinion/Engrenage à crémaillère et à pignons/	
Ritzel und Zahnstange/Rondsel en tandheugel	10
Worm and Worm Gear/Roue à vis/	
Schneckengetriebe/Worm en wormwiel	11
Planetary Gear/Engrenages planétaires/	
Planetengetriebe/Planeetwiel	12
Simple Transmission/Transmission unique/	
Einfache Getriebe/Eenvoudige transmissie	15
Car Window/Fenêtre d'auto/	
Autofenster/Auto ruit	18
Lawnmower/Tondeuse à gazon/	
Rasenmäher/Grasmaaier	21
Eggbeater/Rétropédalage/Schneebesen/Eierklopper	24
Food Mixer/Mélangeur/Mixer/Mixer	25
Axle and Axle with Differential/	
L'essieu et l'essieu avec différentiel/	
Achse und Achse mit Differential/	
As en met differentieel	28
Clock/Horloge/Uhr/Klok	33

(EN) Keep this important information for future reference.
CAUTION: Keep hands, face, hair and clothing away from all moving parts. Use care where you use these models. Models could damage furniture or walls, or injure people or pets.

(FR) Gardez précieusement cette notice pour t'y référer ultérieurement. **ATTENTION :** Gardez les cheveux, les doigts, le visage et les vêtements à l'écart de toutes les pièces mobiles. Utilisez des soins là où vous utilisez ces modèles. Modèles pourraient endommager les meubles ou les murs, ou blesser des personnes ou des animaux domestiques.

(DE) Informationen für später aufbewahren. **VORSICHT:** Haare, Finger, Gesicht und Kleidungsstücke nicht mit beweglichen Teilen in Berührung kommen lassen. Seien Sie vorsichtig, wo Sie diese Modelle zu verwenden. Die Modelle könnten Möbel und Wände beschädigen oder Personen und Haustiere verletzen.

(NL) Bewaar deze belangrijke informatie, zodat u deze in de toekomst opnieuw kunt raadplegen. **LET OP:** Hou het haar, de vingers, het gezicht en kleding verwijderd van alle bewegende onderdelen. Wees voorzichtig waar u deze modellen te gebruiken. Modellen kunnen meubels of muren beschadigen of verwonden mensen of dieren.

CAUTION: Rubber Bands can cause injury from snap-back, breaking, or loss of control. While assembling models shown in instructions, hold Rubber Band tightly, and do not overstretch. Use Rubber Bands only as shown in these instructions. **DO NOT USE FRAYED OR TORN RUBBER BANDS. CAUTION:** Keep Rubber Bands away from face and eyes.

ATTENTION : Les élastiques peuvent causer des blessures en claquant, en se brisant ou quand on les manipule imprudemment. Tenez fermement les élastiques lors de l'assemblage du modèle en veillant à ne pas trop les tendre. Utilisez les élastiques que selon les instructions comme indique. **N'UTILISEZ PAS D'ÉLASTIQUES DISTENDUS OU ABIMÉS. ATTENTION :** Tenez les élastiques à l'écart du visage et des yeux.

VORSICHT: Gummibänder können Verletzungen hervorrufen, wenn sie

K'NEX Building Basics

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 indicate sections previously built; connecting points will be in full color.

(FR) Notions De Base K'NEX Pour Le Montage

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 couleurs plus claires indiquent les sections déjà construites. Les points de jonction sont indiqués en couleurs vives.

(DE) Grundlegende Bauanleitungen Für K'NEX

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. Teile zeigen bereits zusammengebaute Abschnitte an. Die Anbringungspunkte sind in kräftigen Farben dargestellt.

(NL) Bouwen met K'NEX

Om te starten met de bouw van je model begin je bij 1 en volg je de nummers. Elk onderdeel heeft een eigen vorm en kleur. Kijk goed naar de plaatjes. Zoek de onderdelen in je set die overeenstemmen met de onderdelen op de plaatjes en verbind ze met elkaar. Probeer tijdens het bouwen je model in dezelfde richting te laten wijzen als in de instructies. De pijlen geven aan waar je onderdelen met elkaar moet verbinden, al worden niet alle verbindingpunten aangeduid door pijlen. Verbleekte kleuren geven de eerder gebouwde gedeeltes aan; de aansluitpunten worden in felle kleuren weergegeven.

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.

(FR) Connecteurs

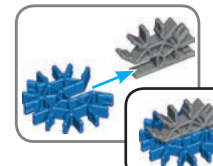
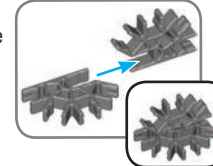
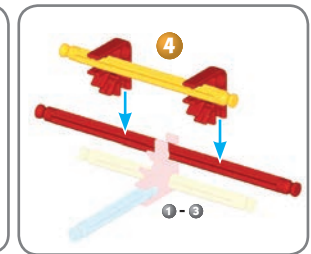
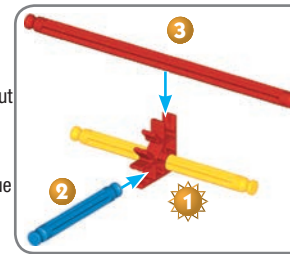
Tu peux assembler ces connecteurs tout à fait uniques en les faisant glisser l'un avec l'autre. Pousse fort jusqu'à ce que tu entendes un « clic ». Lis les instructions attentivement et positionne les horizontalement ou verticalement, en suivant exactement les illustrations.

(DE) 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.

(NL) Verbindingsstukken

Je kunt deze speciale verbindingstukken in elkaar steken. Duw ze stevig tegen elkaar aan tot je een 'klik' hoort. Let goed op de instructies en plaats ze horizontaal en verticaal, precies zoals wordt getoond.



Spacers

There are places in your model where you need to use spacers. Be sure to use the correct color and number of spacers shown in the instructions.



(FR) Espaces

Il y a des endroits sur ton modèle où tu auras besoin de te servir d'espaces. Assure-toi d'utiliser la bonne couleur et le nombre d'espaces indiqué sur les instructions.

(DE) Abstandsstücke

An manchen Stellen in deinem Modell musst du Abstandsstücke einbauen. Achte darauf, die richtige Farbe und Anzahl von Abstandsstücken wie in der Anleitung gezeigt zu verwenden.

(NL) Afstandhouders

Op bepaalde plekken van je model moet je afstandhouders gebruiken. Zorg dat je het juiste aantal afstandhouders gebruikt, zoals wordt getoond in de instructies.



The wheellie bin indicates this product cannot be disposed of with household waste due to presence of hazardous substances. To protect human health and environment, check your local authority for recycling advice and facilities (2012/19/EU, Europe only).



La poubelle de ce produit ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères en raison de la présence de substances dangereuses. À protéger la santé humaine et l'environnement se renseigner auprès de l'administration locale sur la gestion du recyclage (2012/19/UE, seulement en Europe).



Die Mülltonne zeigt an, dass dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden kann, bedingt durch die Anwesenheit von Schadstoffen. Im Aufwand um die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu schützen, erfragen sie bitte die Recycling Richtlinien und Lage von Entsorgungsstätten bei ihrer örtlichen Behörde (2012/19/EU, nur in Europa).



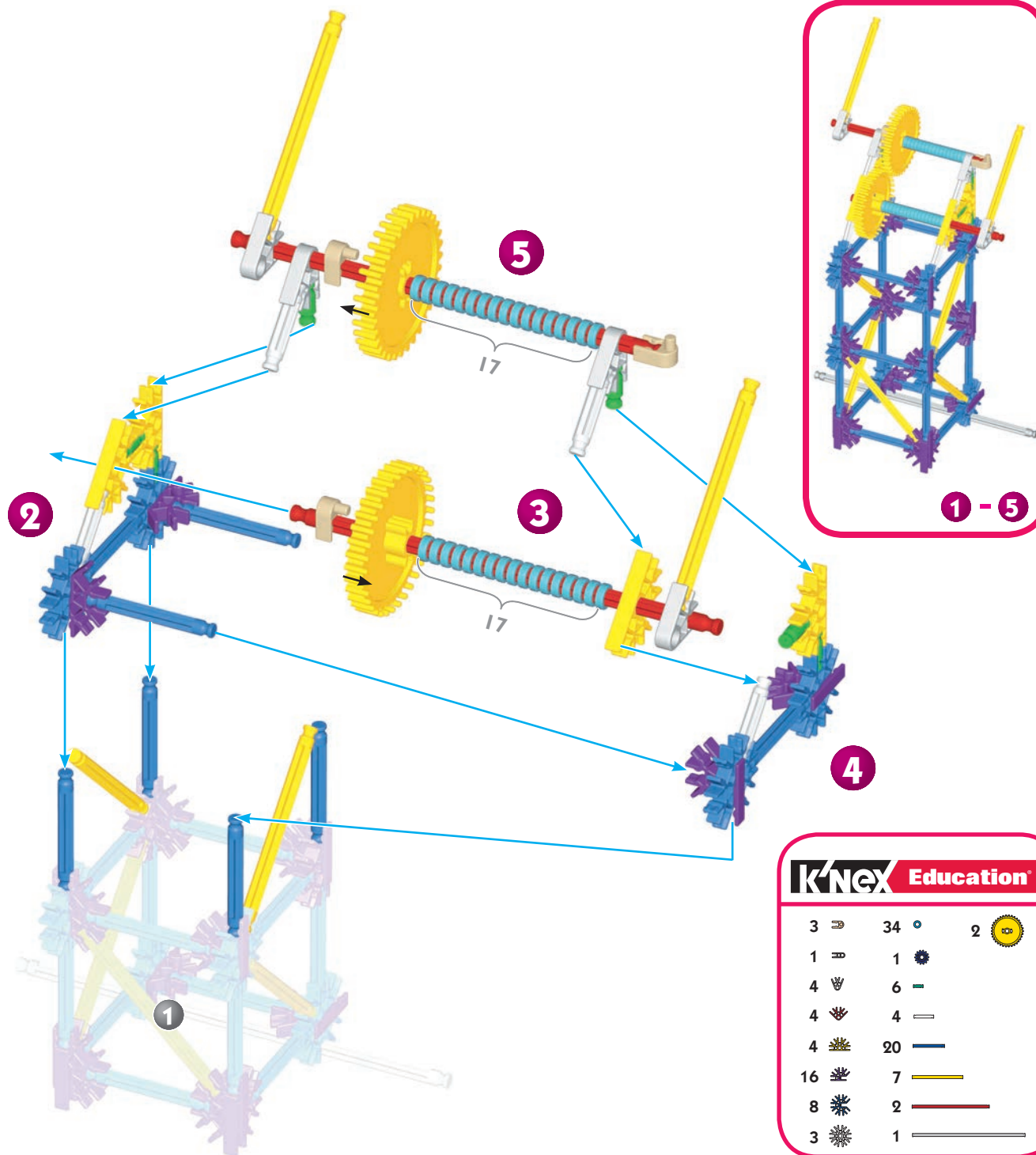
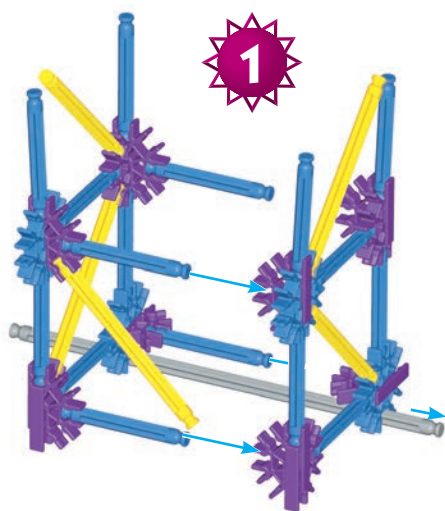
De minicontainer geeft aan dat dit product niet kan worden afgevoerd met het huishoudelijk afval door de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Ter bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu controleer uw plaatselijke autoriteit voor recycling advies en voorzieningen (2012/19/EU, alleen Europa).

1:1 Spur Gear

1:1 Engrenage cylindrique

1:1 Stirnräder

1:1 Tandwielen met rechte tanden



K'NEX Education

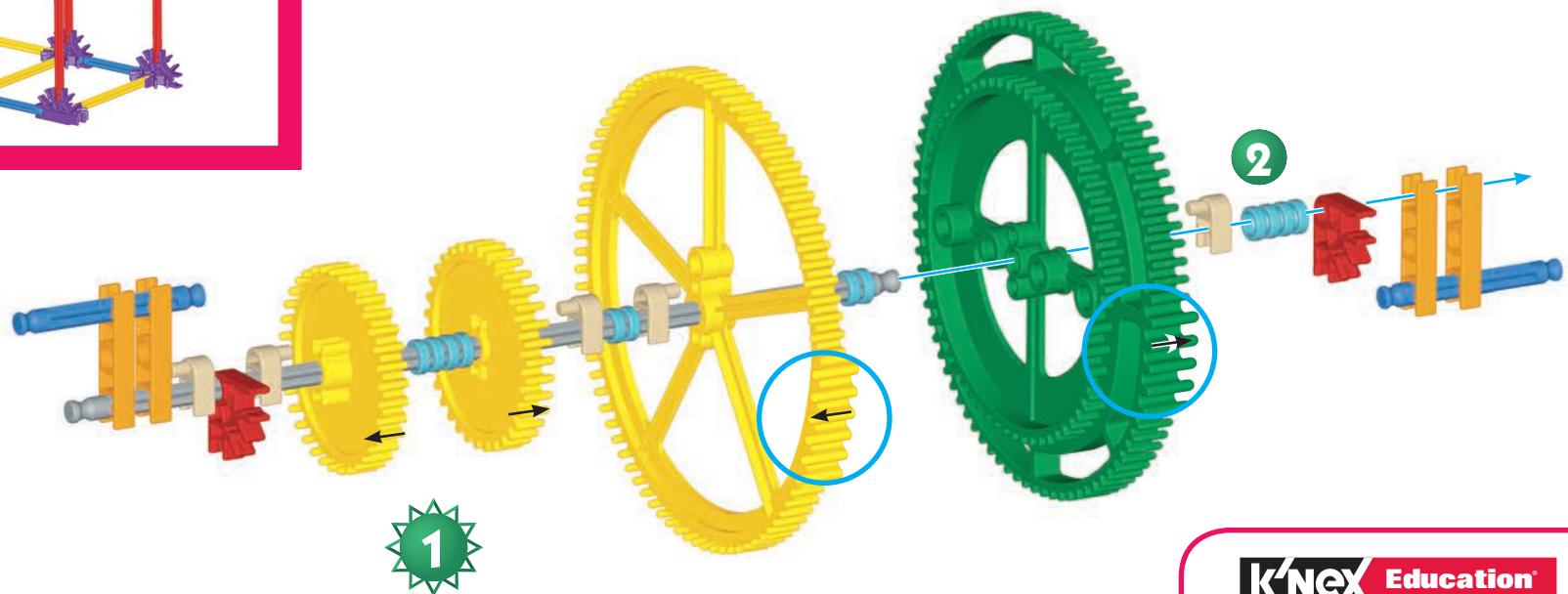
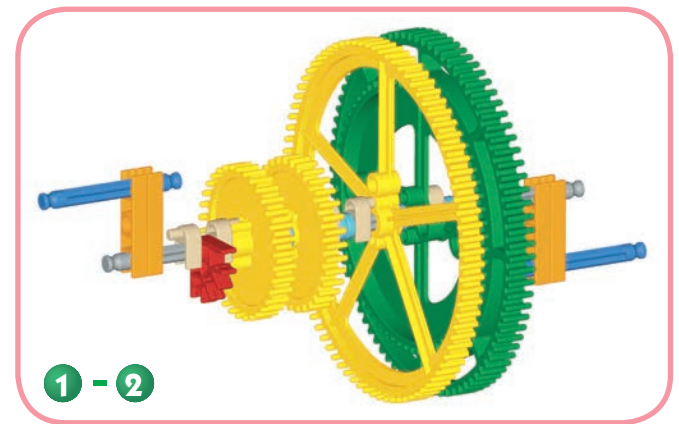
3		34		2	
1		1			
4		6			
4		4			
4		20			
16		7			
8		2			
3		1			

Bicycle Gears

Engrenages de bicyclette

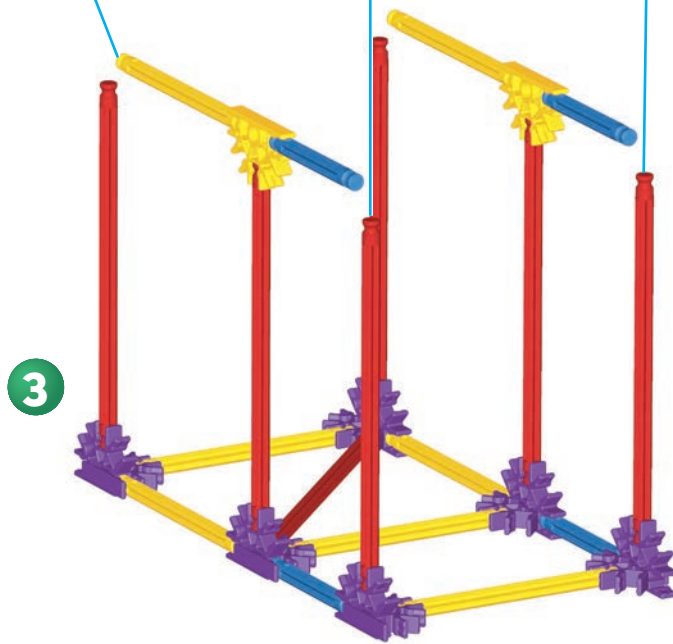
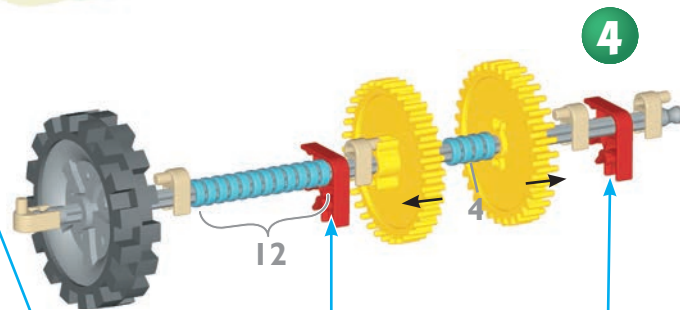
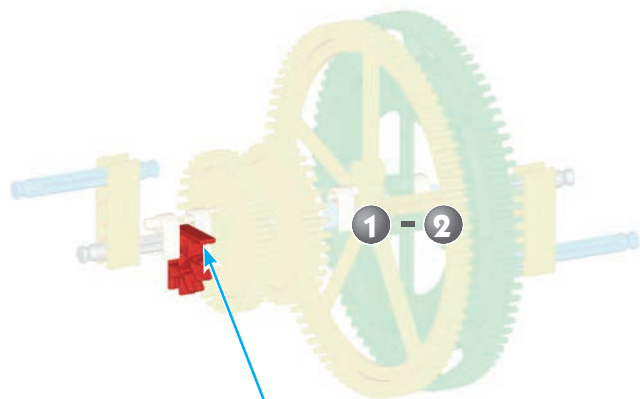
Fahrrad Zahnräder

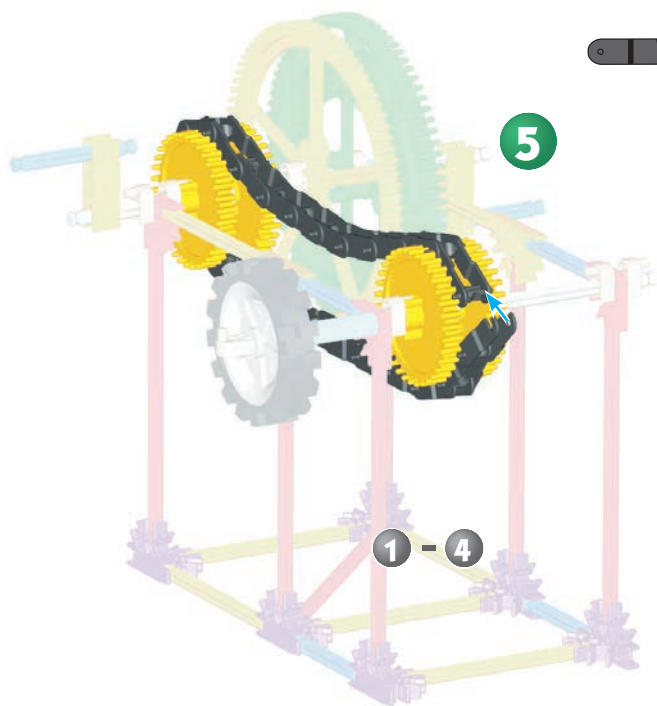
Fiets versnellingen



K'NEX Education

10	28	4	1
4	28	1	1
4	6	1	1
2	7	1	1
12	7	1	1
2			





 x 23

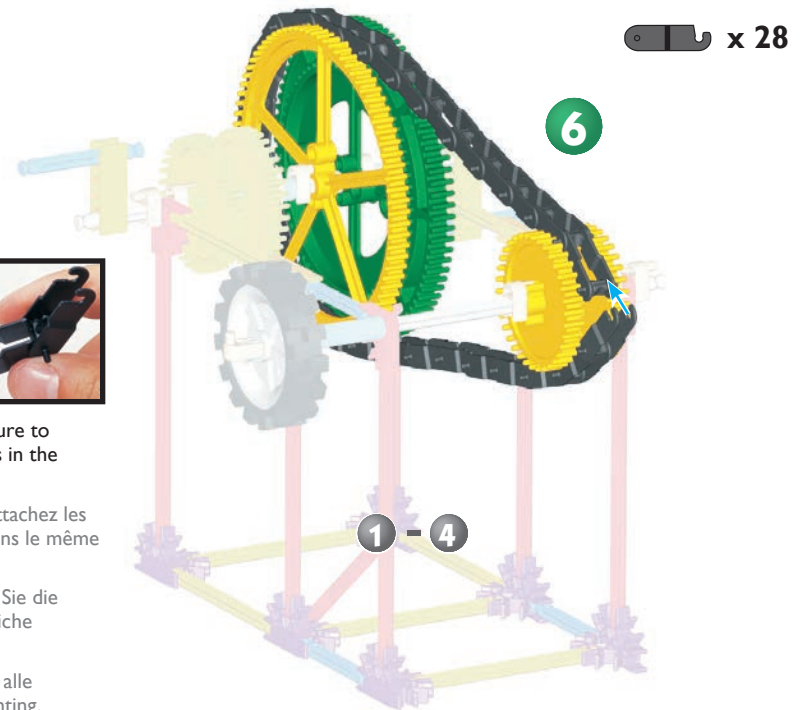


IMPORTANT: Be sure to attach all the chain links in the same direction.

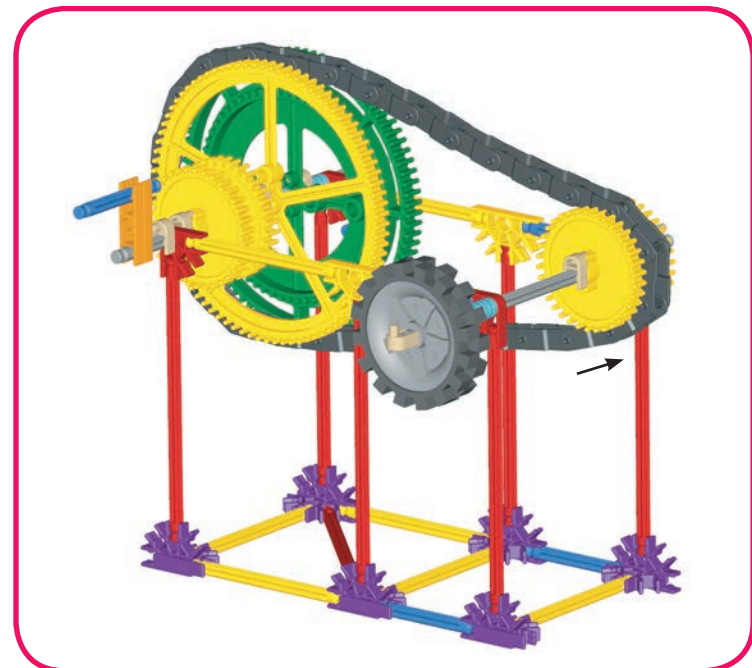
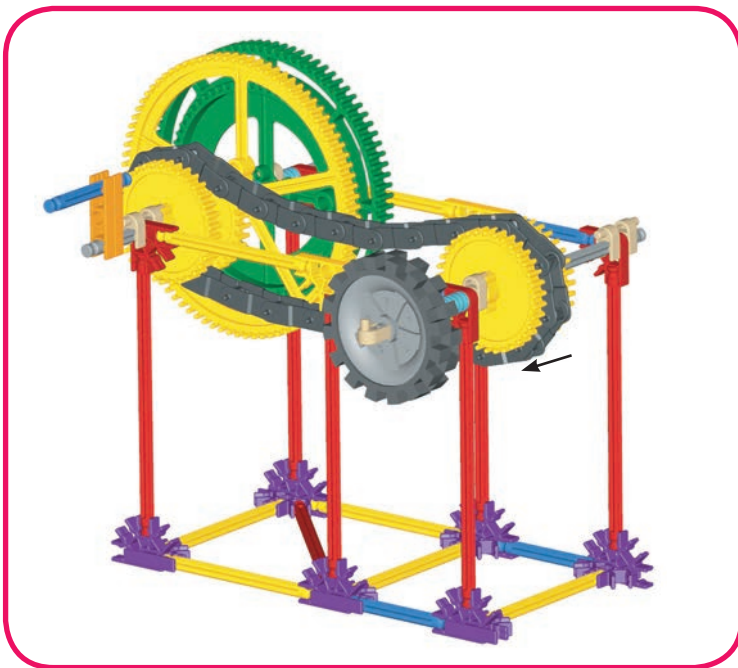
IMPORTANT : Attachez les maillons de la chaîne dans le même sens.

WICHTIG: Schließen Sie die Kettenglieder in die gleiche Richtung.

BELANGRIJK: Sluit alle schakels in dezelfde richting.



 x 28

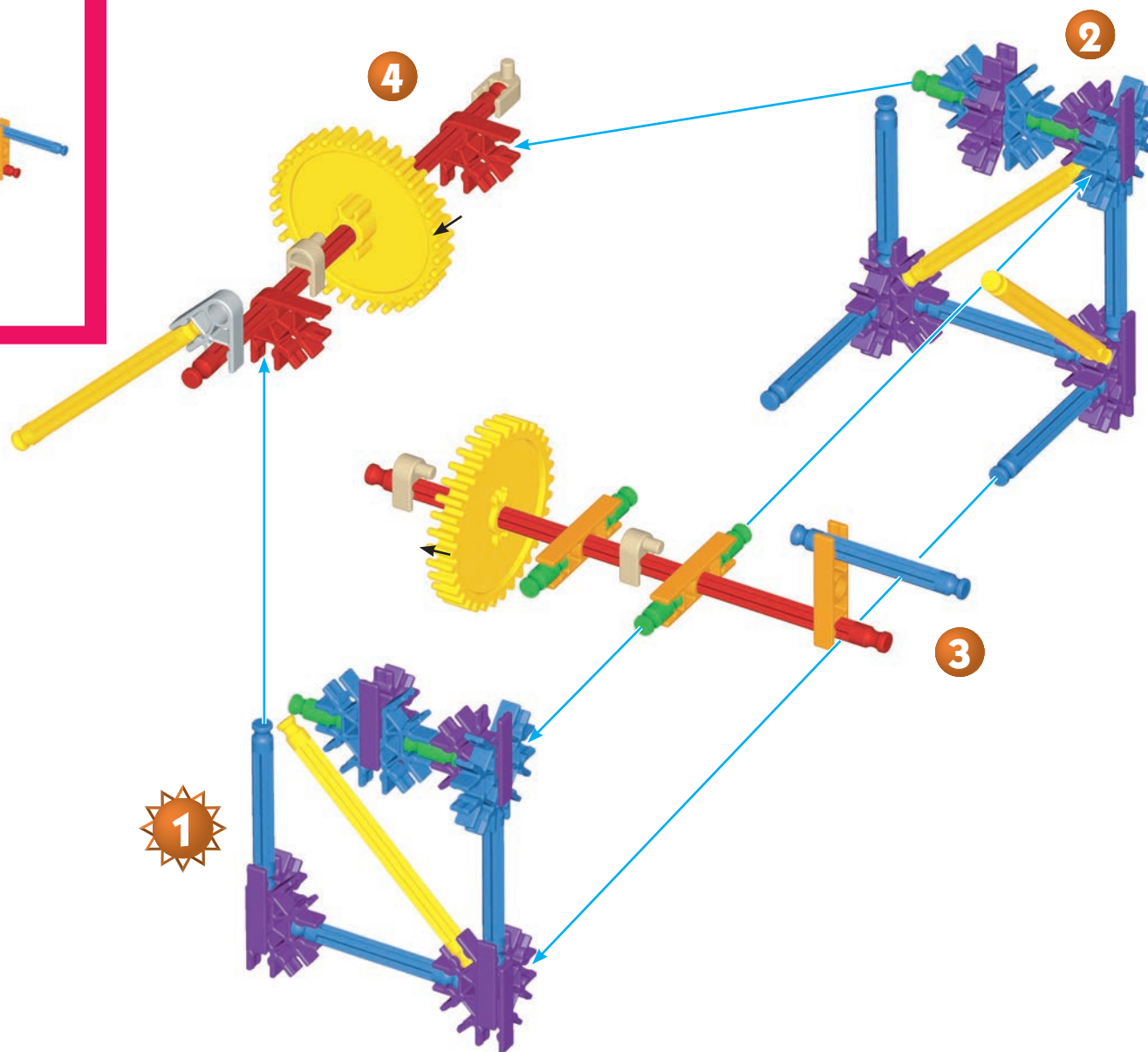


Crown Gear

Engrenages de couronne

Kronenrad

Crown gear



K'NEX Education

4		8		2	
3		9			
1		4			
2		2			
12					
4					

Rack and Pinion

Roues plates

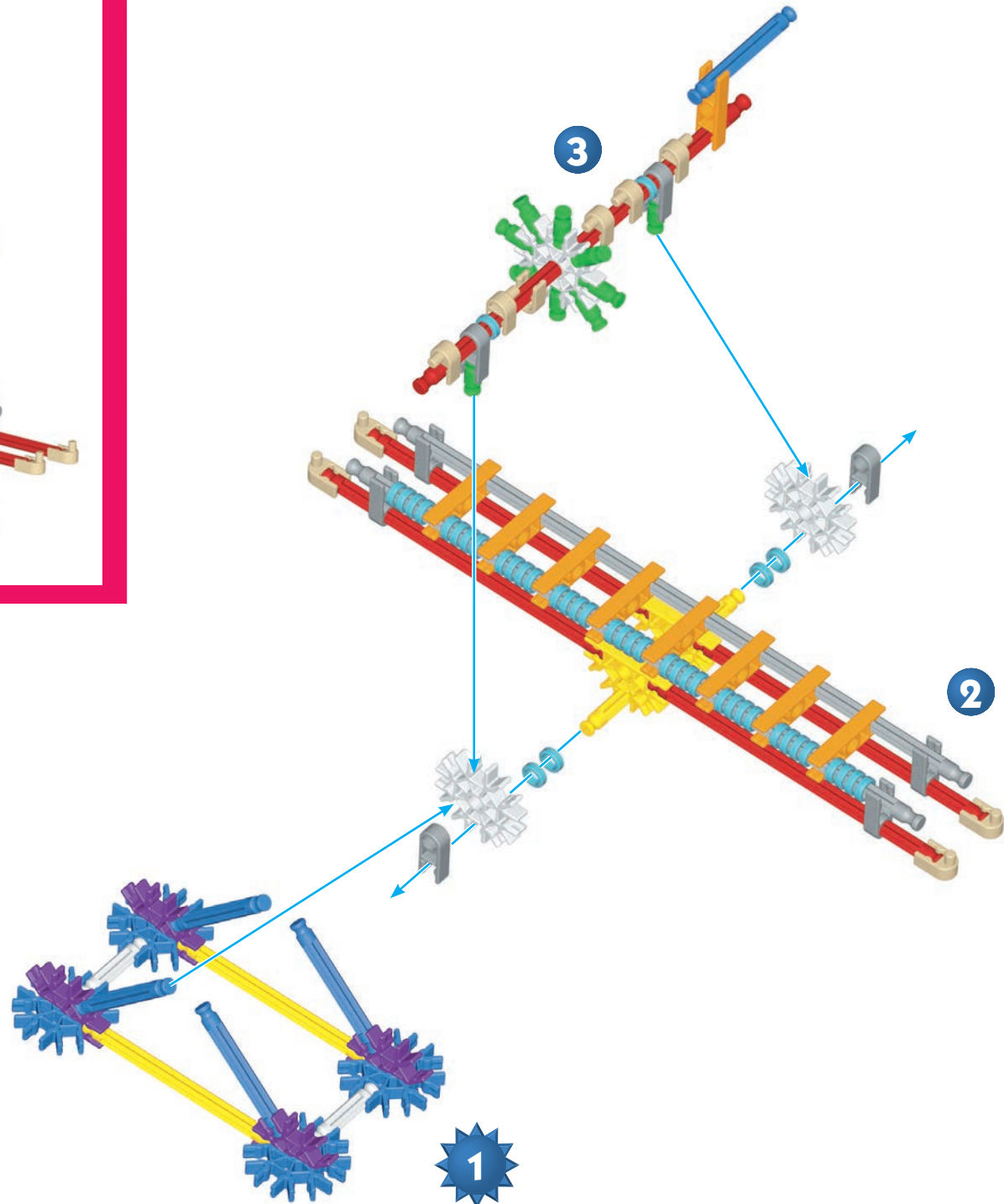
Ritzel und Zahnstange

Rondsel en tandheugel



K'NEX Education

10	⇒	42	○
8	⇒	10	—
9	⇒	2	—
2	⇒	5	—
4	⇒	3	—
4	⇒	5	—
3	⇒	2	—

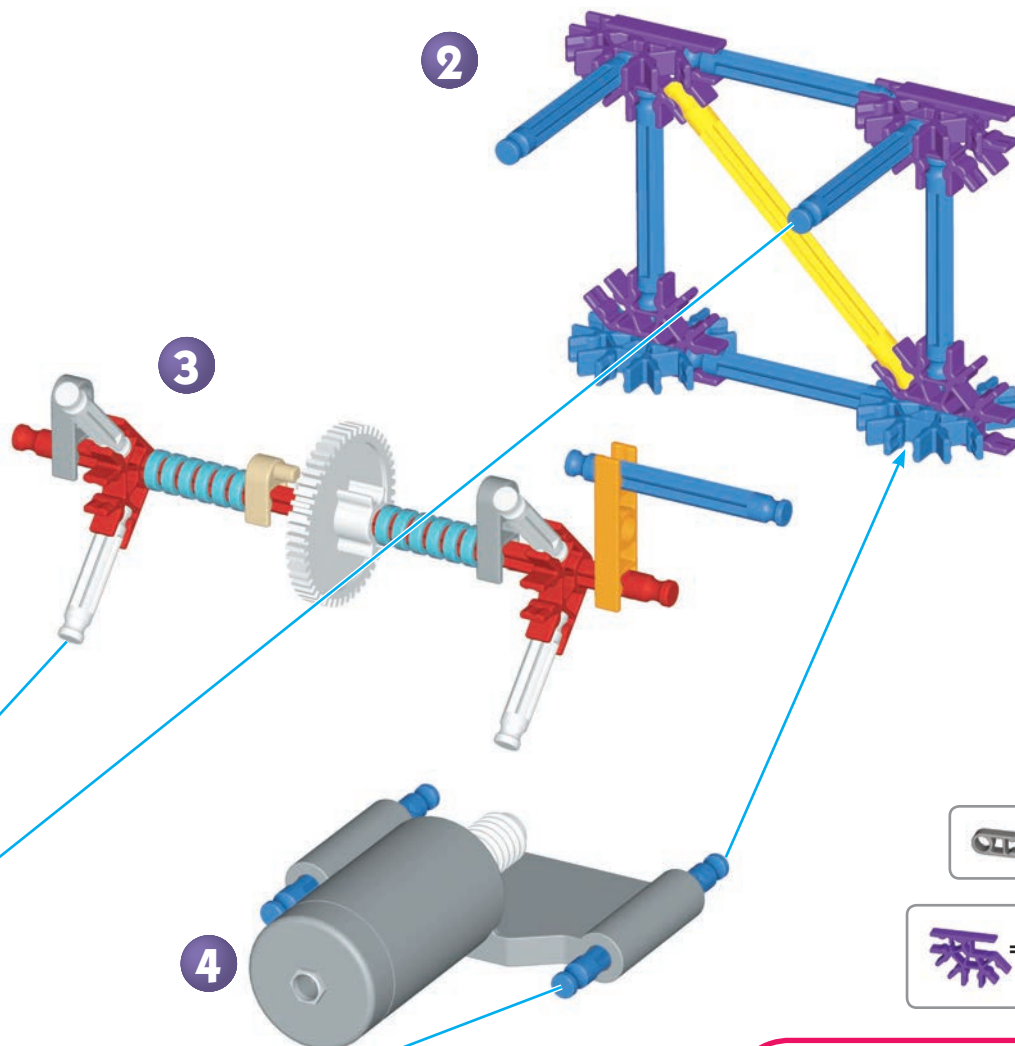
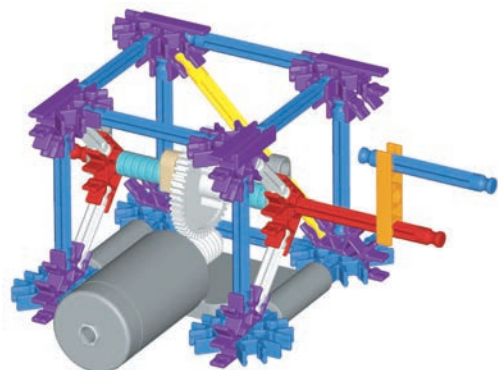


Simple Worm & Worm Gear

Roue à vis

Schneckengetriebe

Worm en wormwiel



1

K'NEX Education

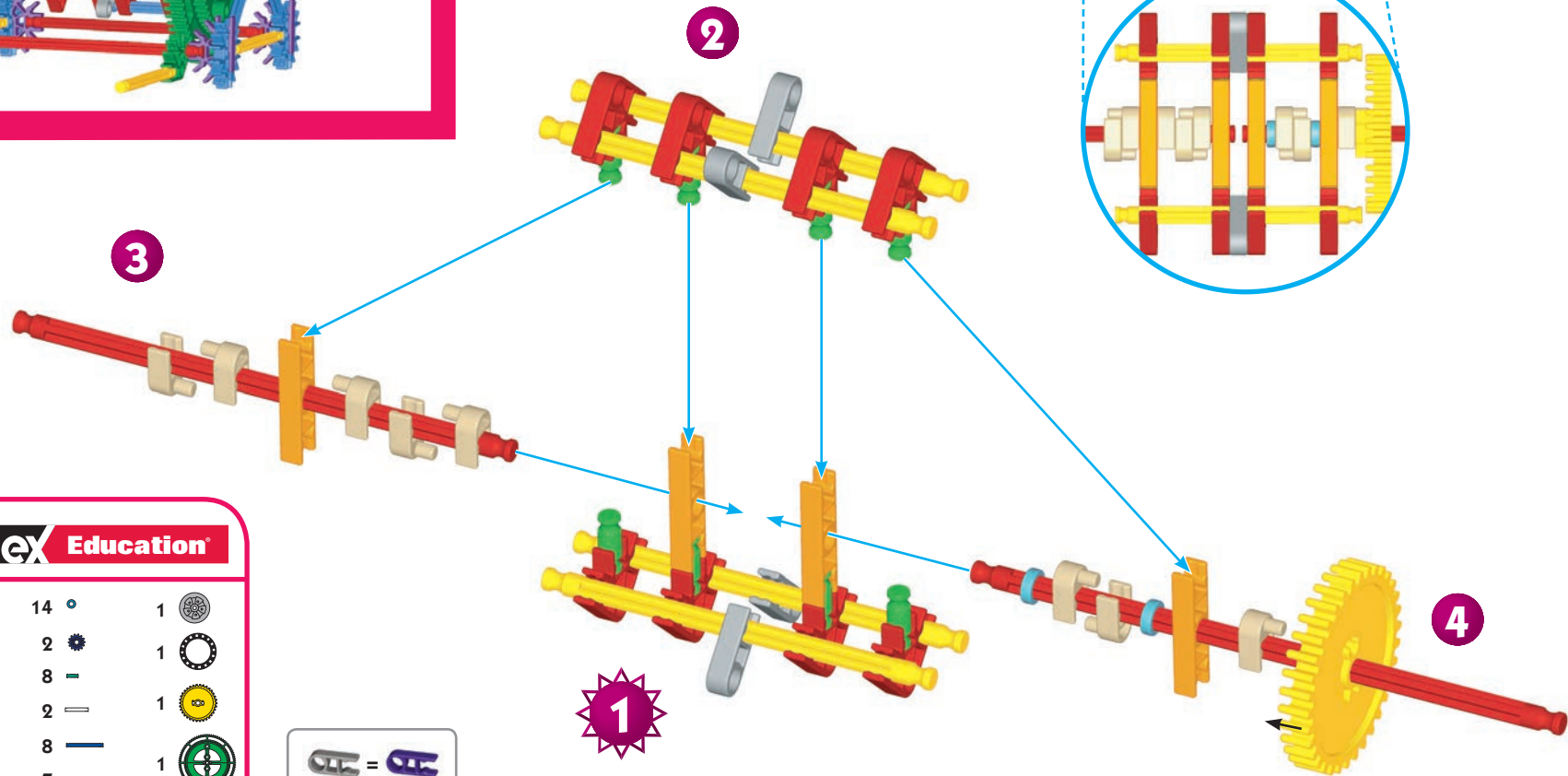
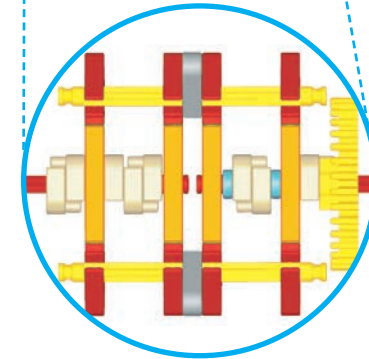
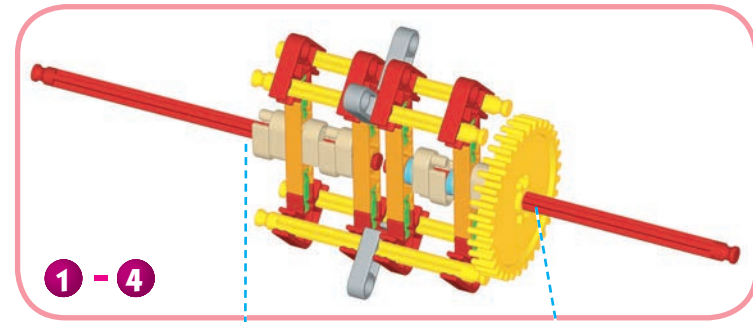
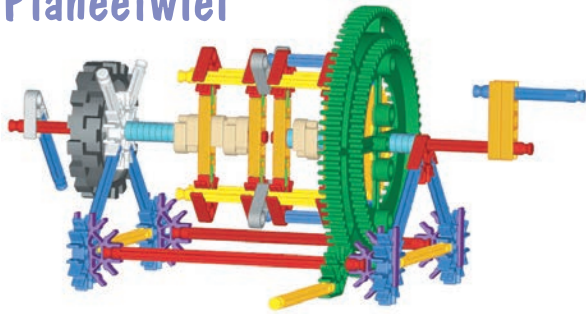
1	12	1
2	4	1
1	12	1
2	1	1
12	1	1
4		

Planetary Gear

Engrenages planétaires

Planetengetriebe

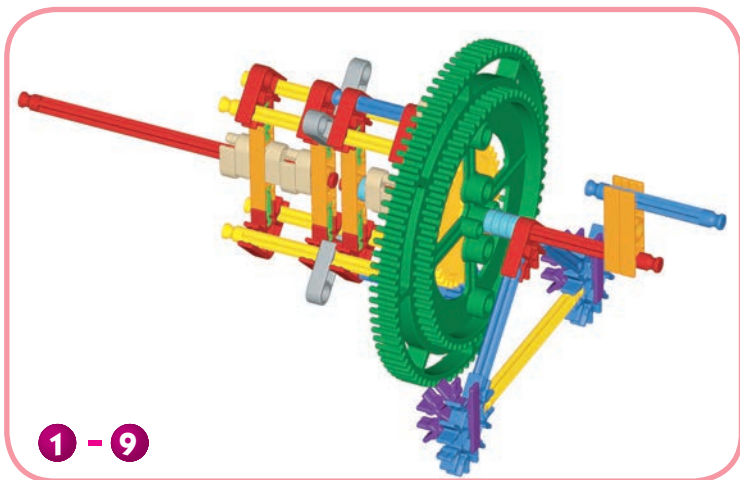
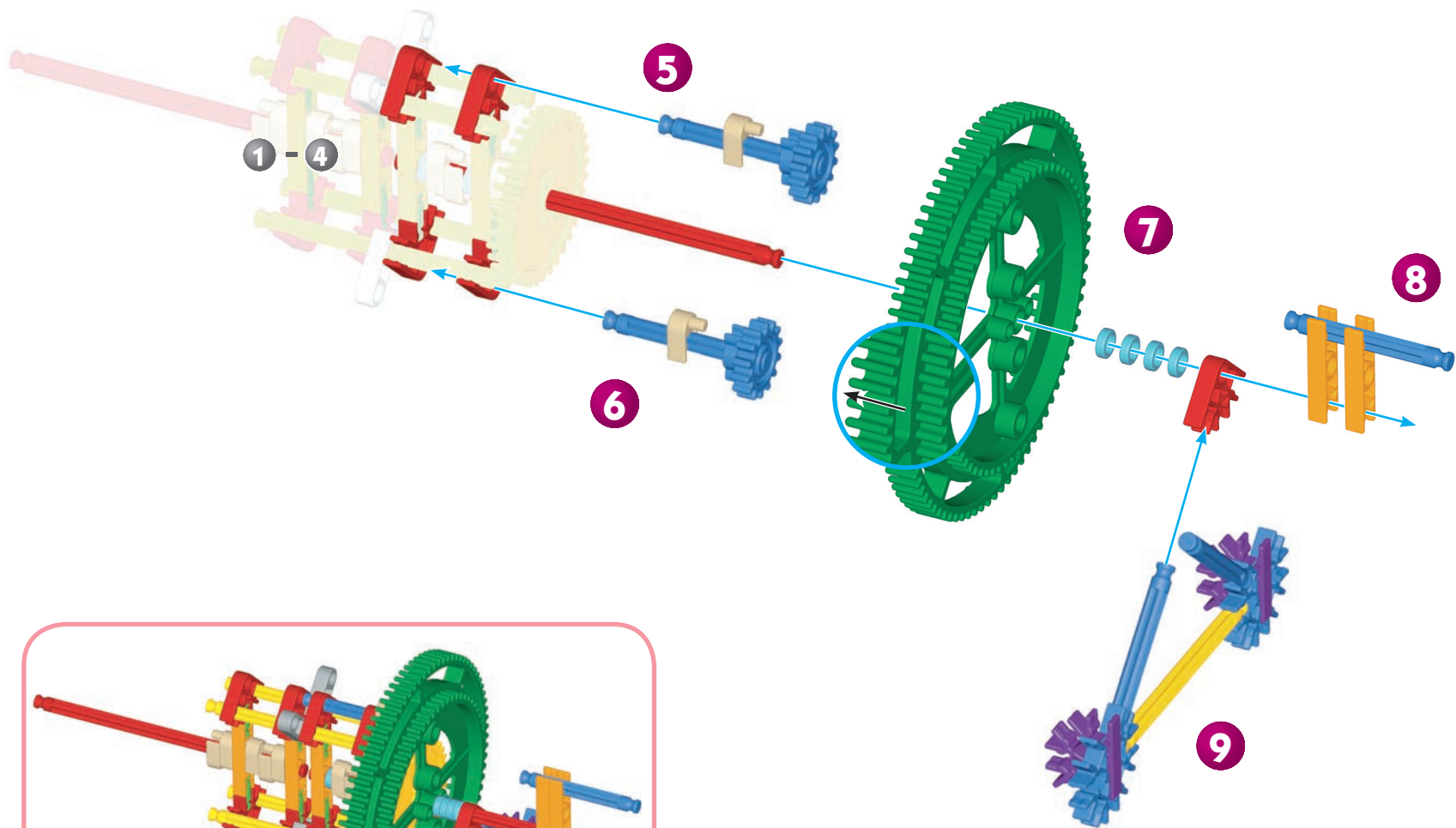
Planeetwiel

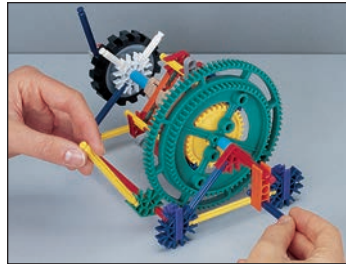


K'NEX Education

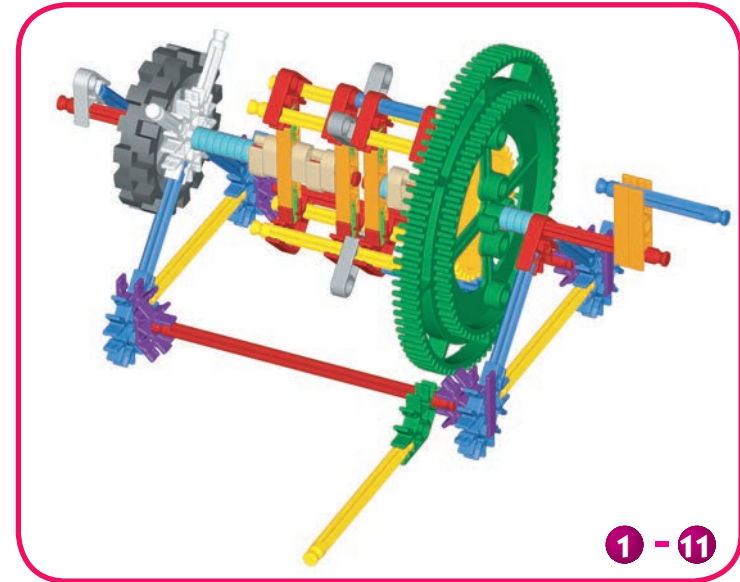
11	14	1
4	2	1
6	8	1
1	2	1
9	8	1
1	7	1
4	4	
4		
1		



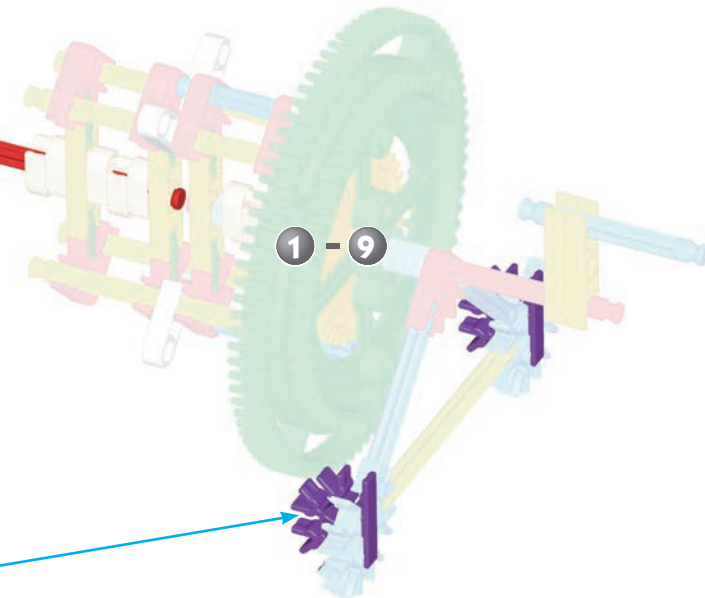
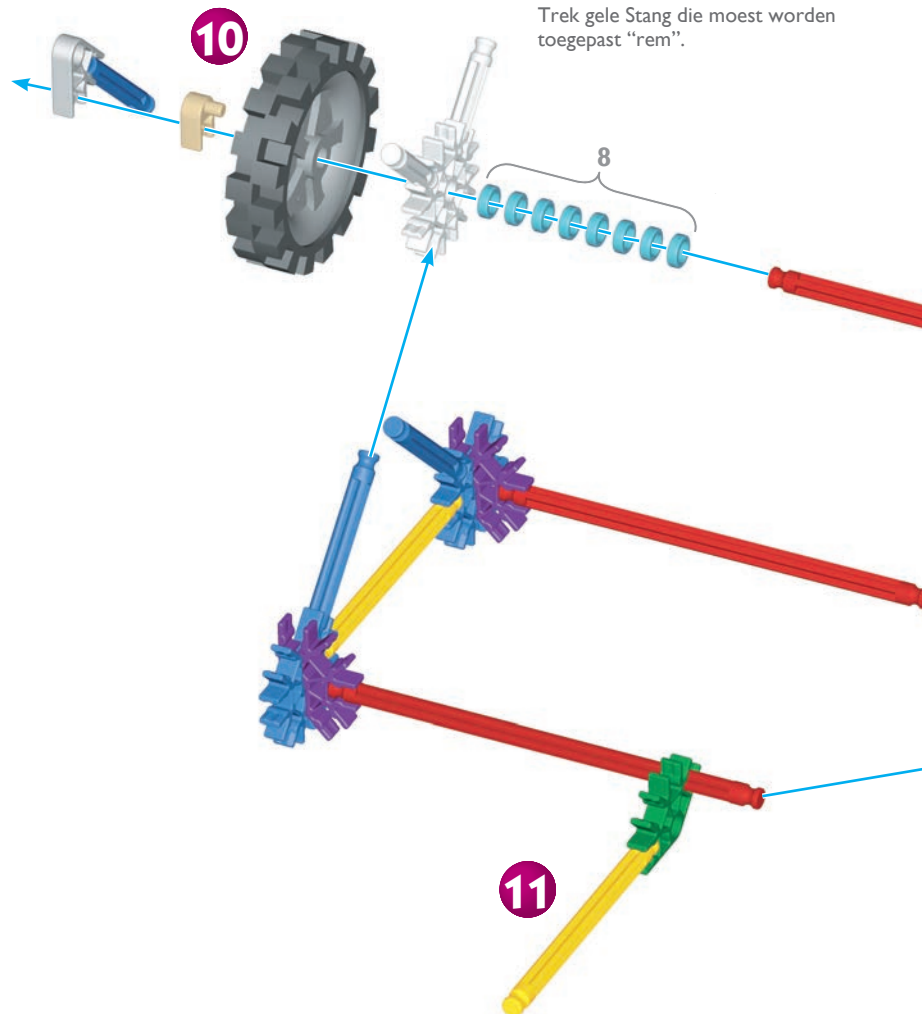




Pull up on yellow Rod to apply "brake".
 Tirer sur la barre de relevage jaune pour freiner.
 Ziehen Sie an der gelben Stange, um zu "bremsen".
 Trek gele Stang die moest worden toegepast "rem".



1 - 11



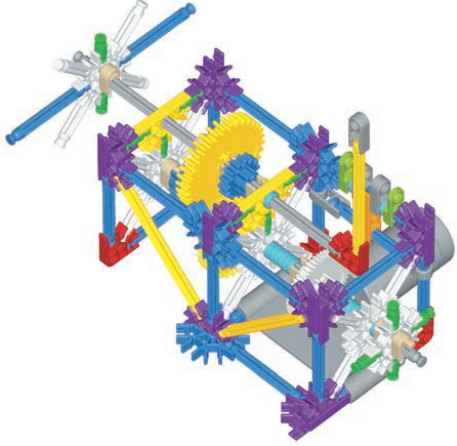
1 - 9

Simple Transmission

Transmission unique

Einfache Getriebe

Eenvoudige transmissie



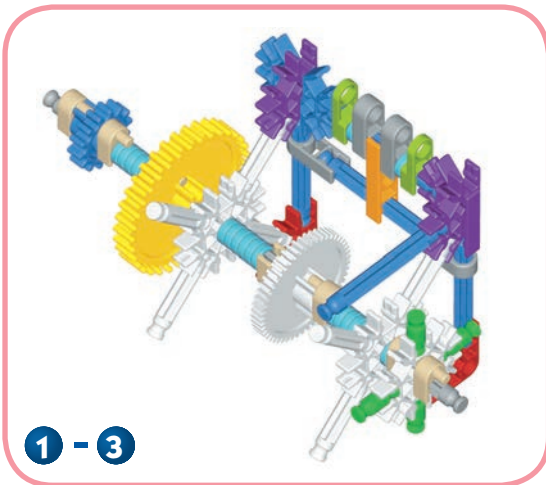
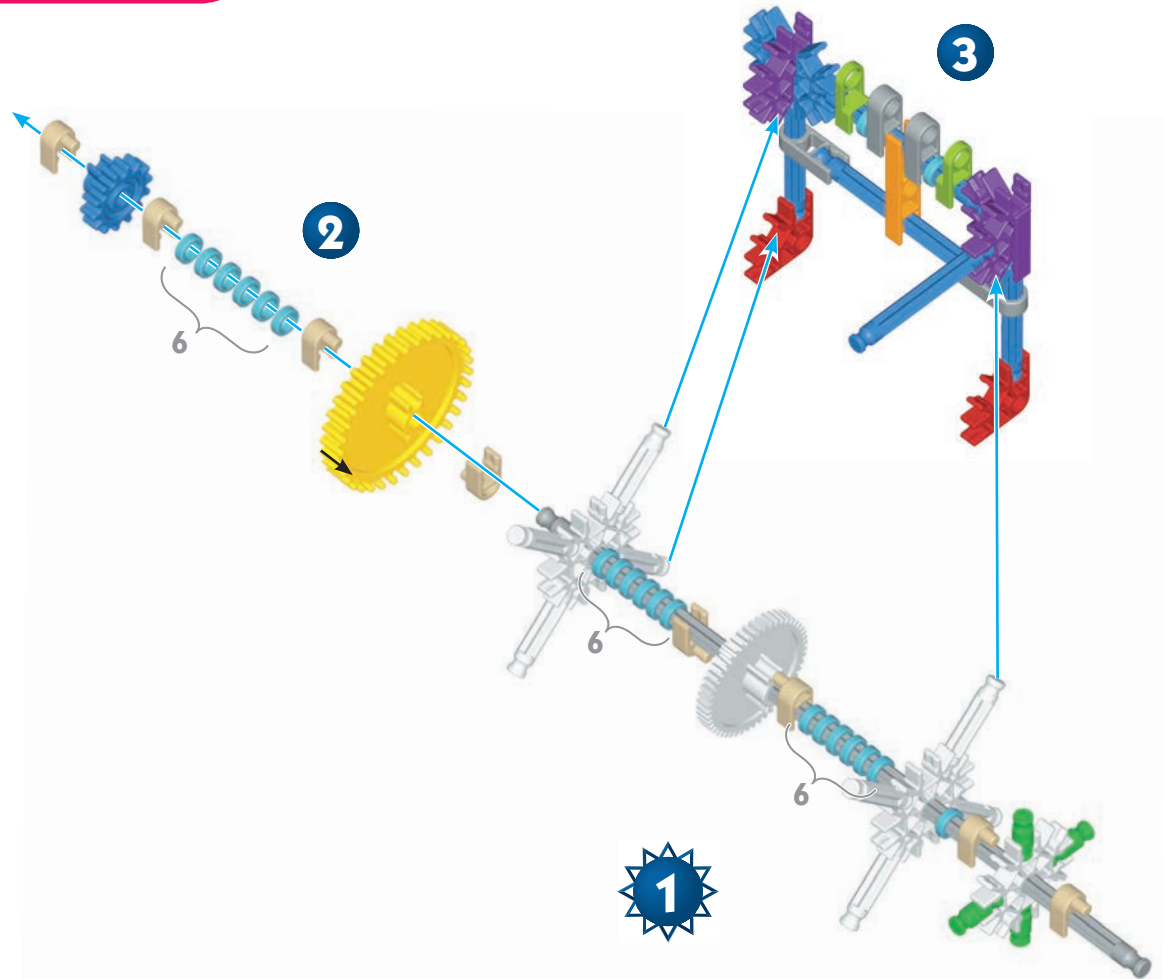
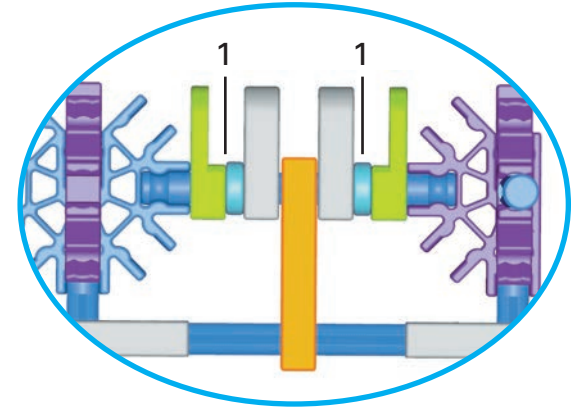
K'NEX Education

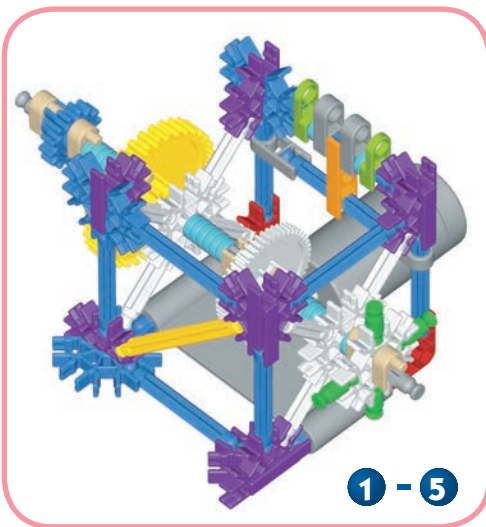
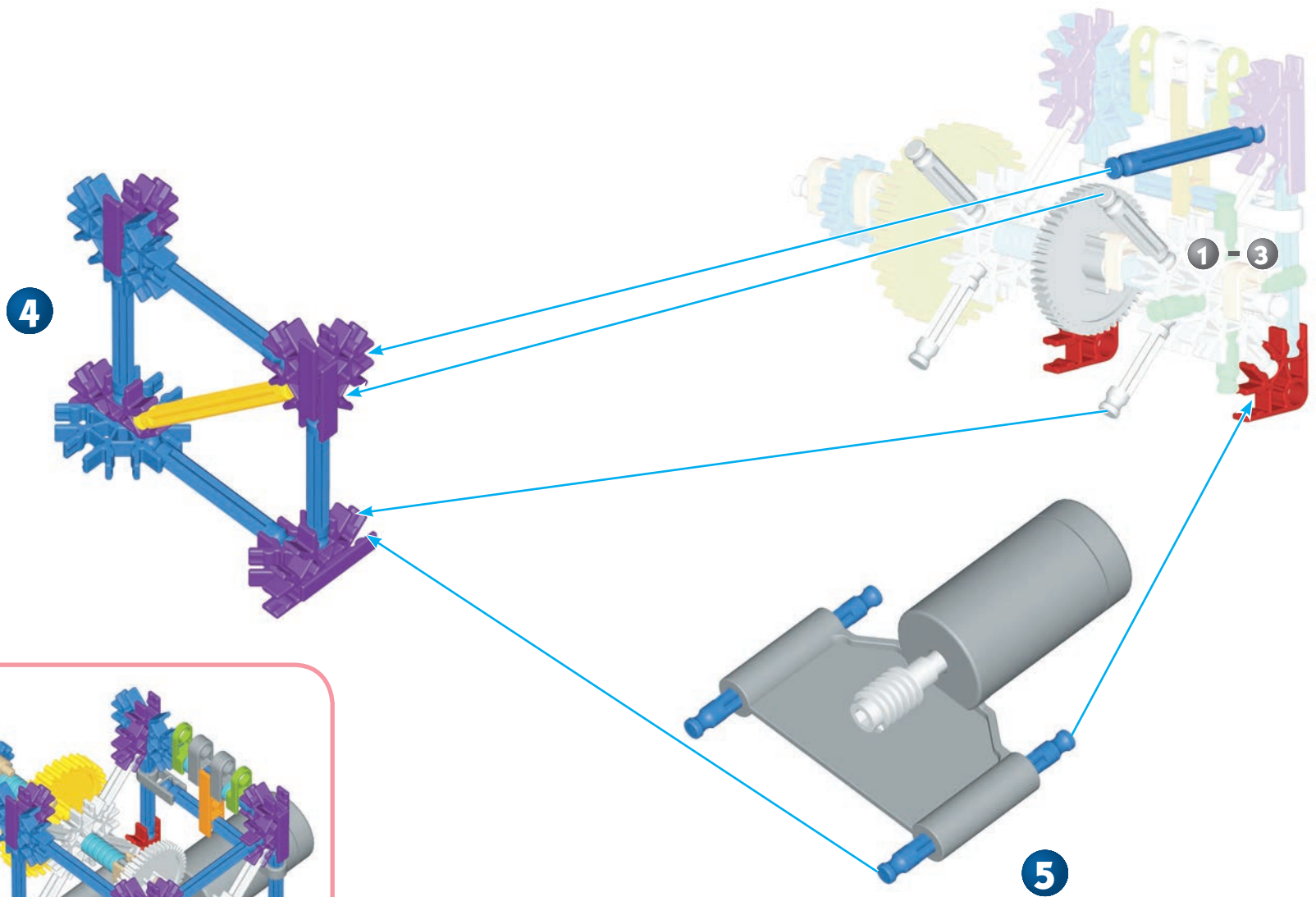
13	2	1
5	2	2
1	22	1
5	12	1
2	16	1
13	18	1
3	3	
5	2	

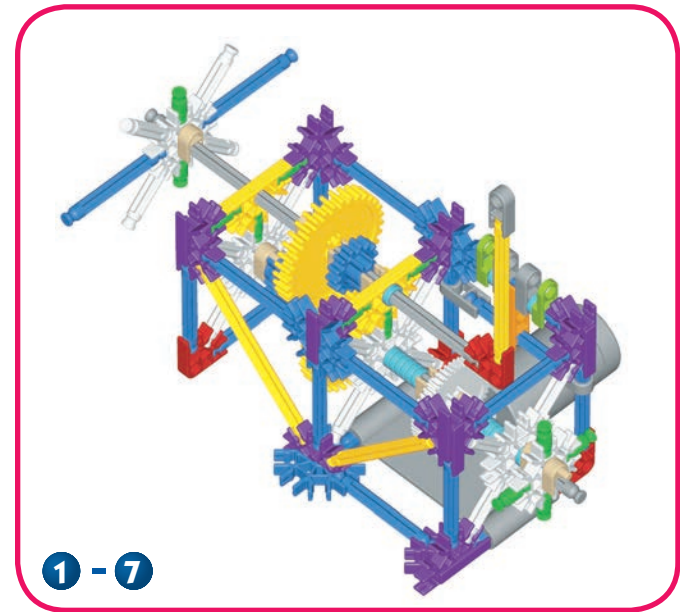
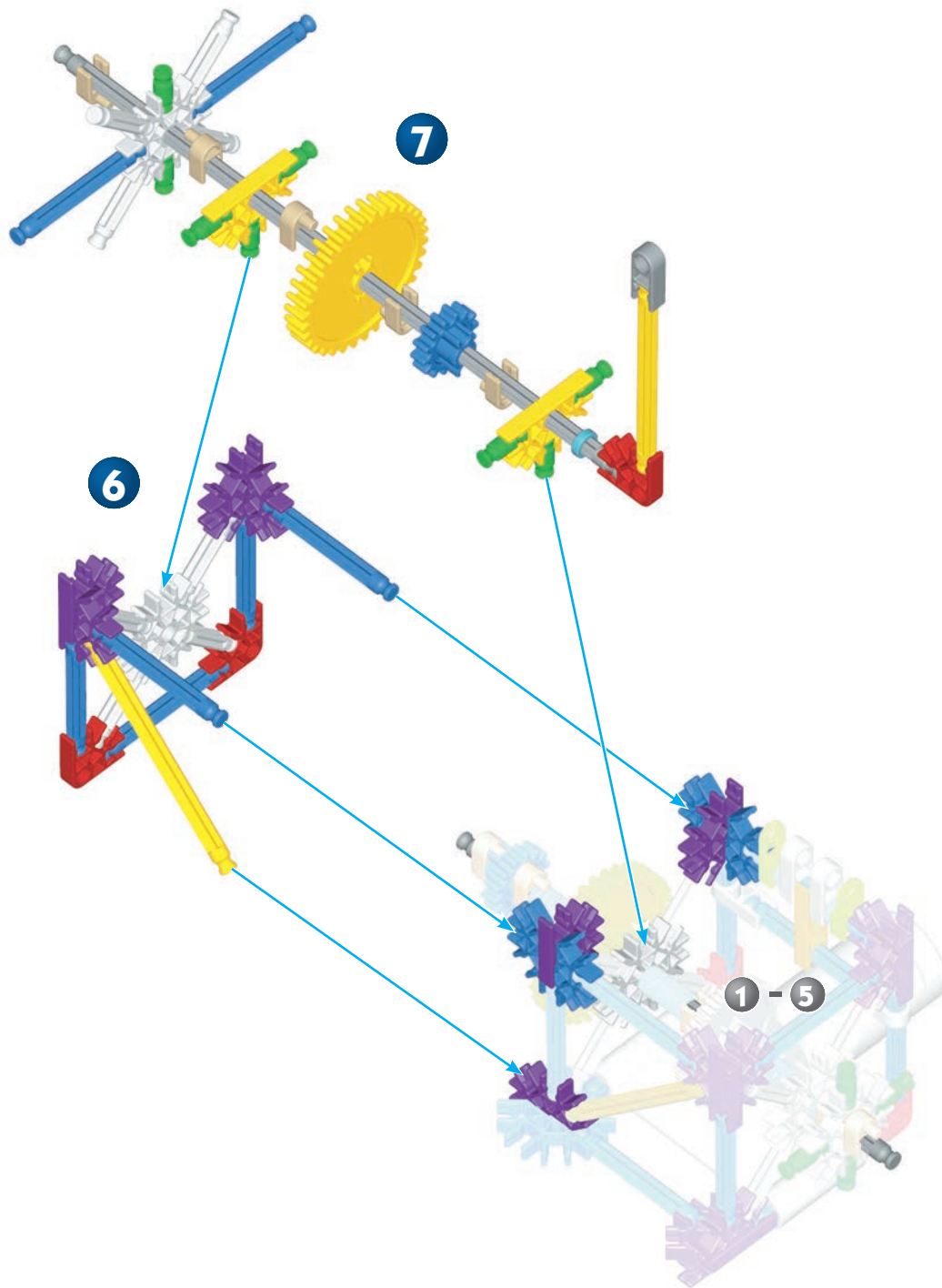
 = 

 = 

 = 





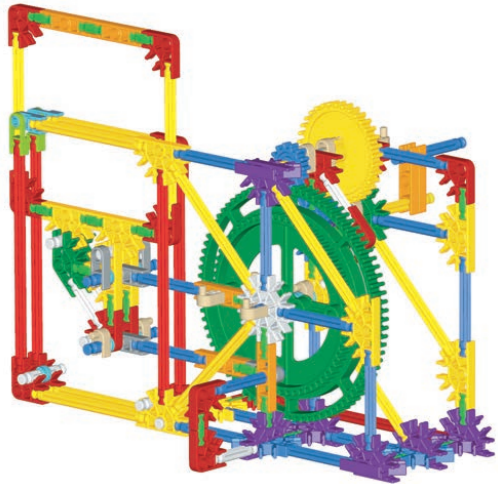


Car Window

Fenêtre d'auto

Autofenster

Auto ruit

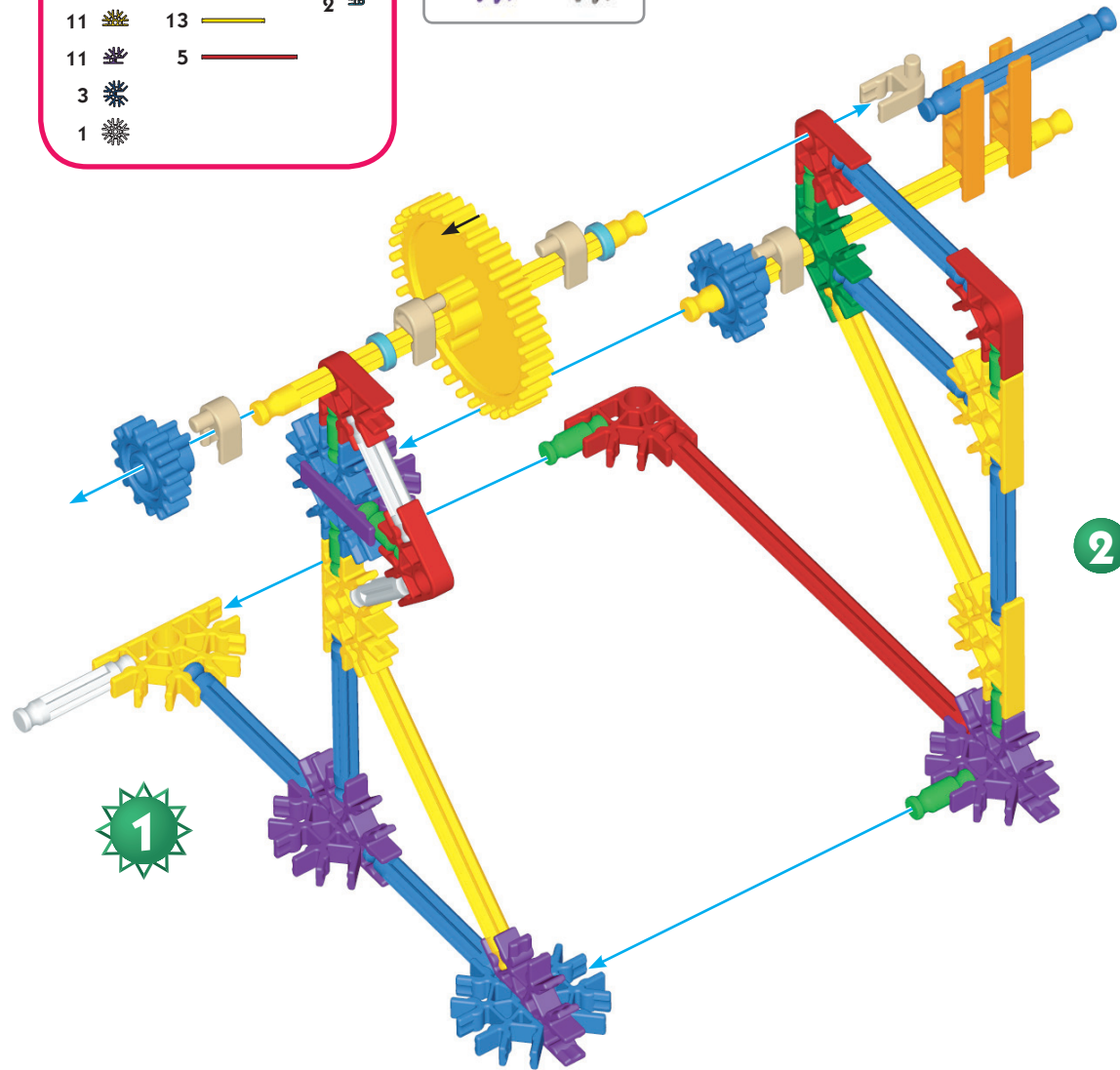


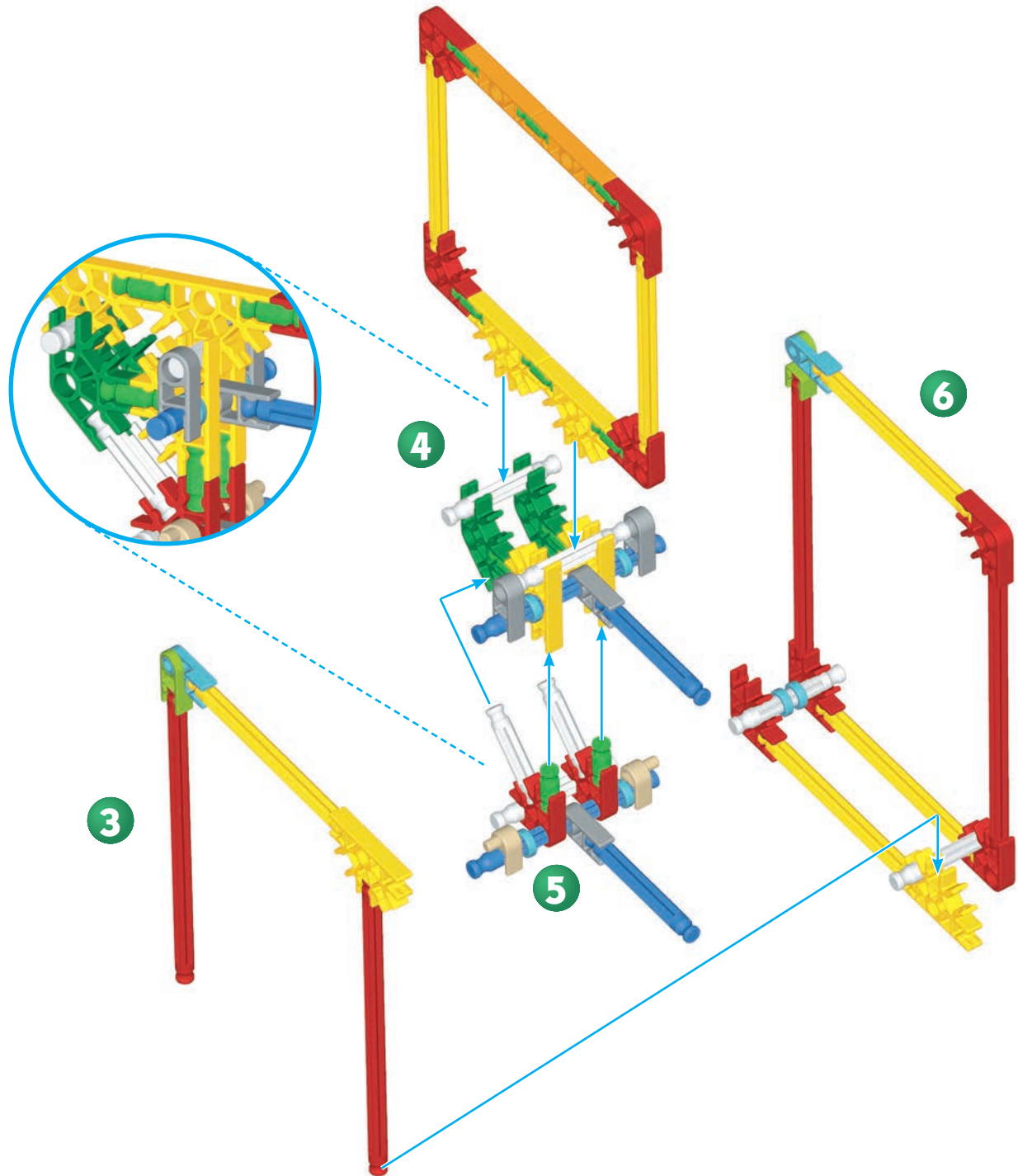
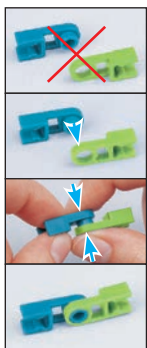
K'NEX Education

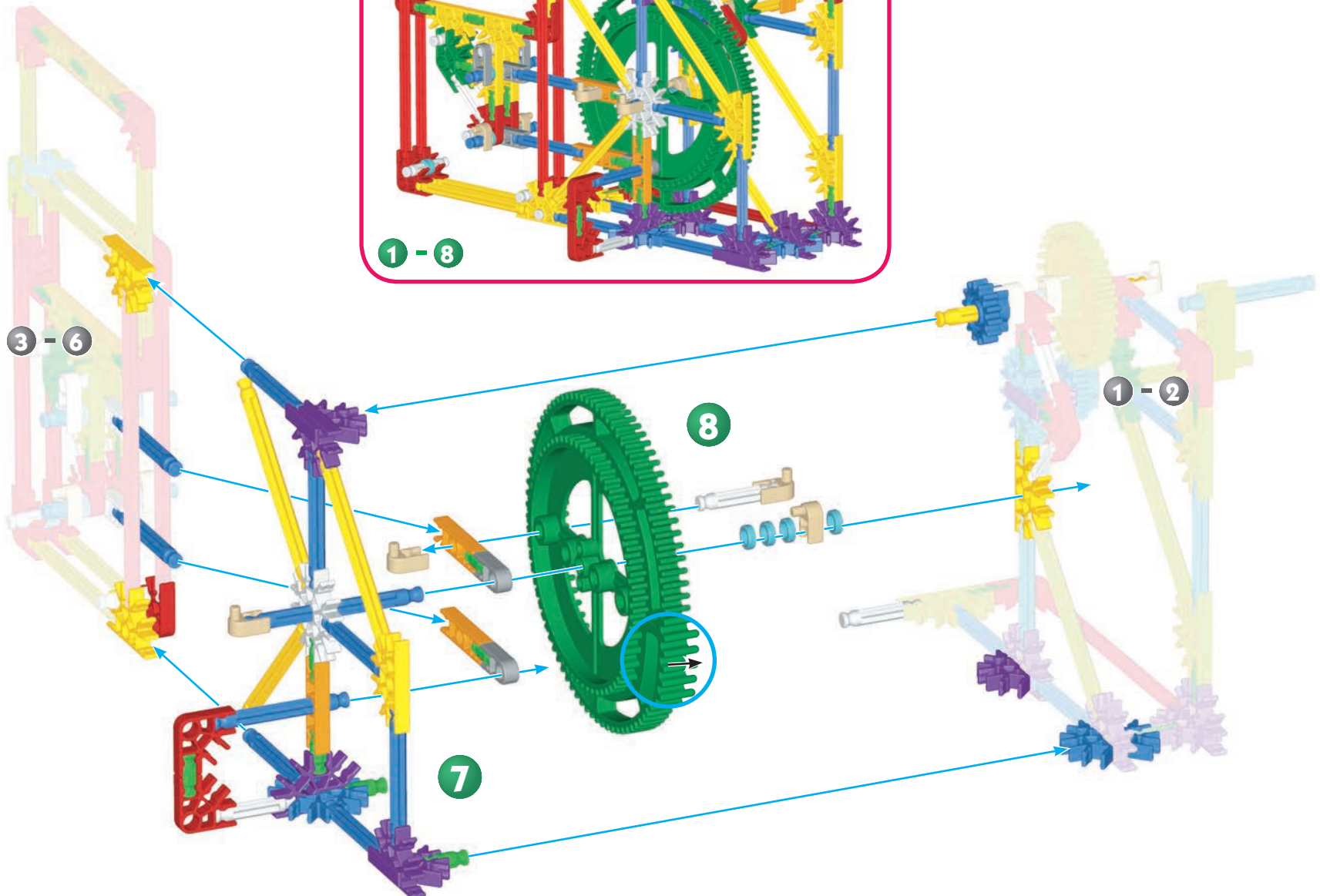
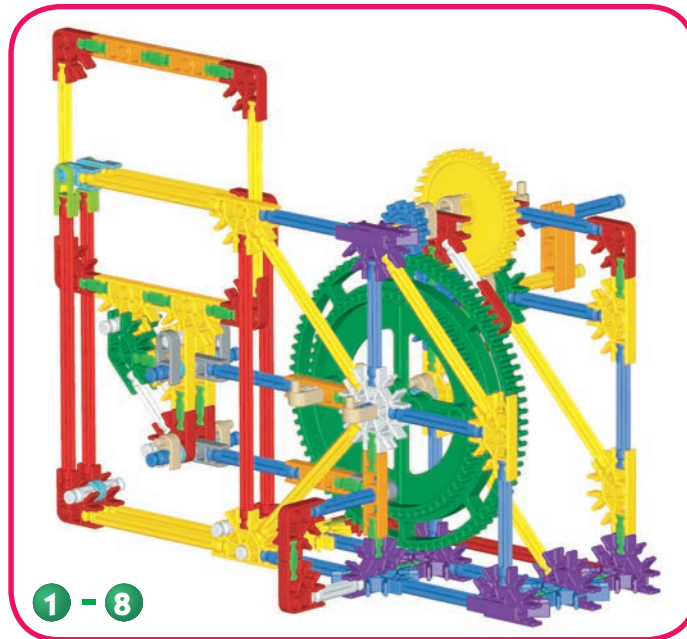
11	12	1
6	2	
7	25	1
17	12	2
3	19	2
11	13	
11	5	
3		
1		



Note: Do not overwind car window.
Note : Ne pas sur enrouler la fenêtre de la voiture.
Hinweis: Überdrehen Sie das Autofenster nicht.
Opmerking: geen overwind auto ruit





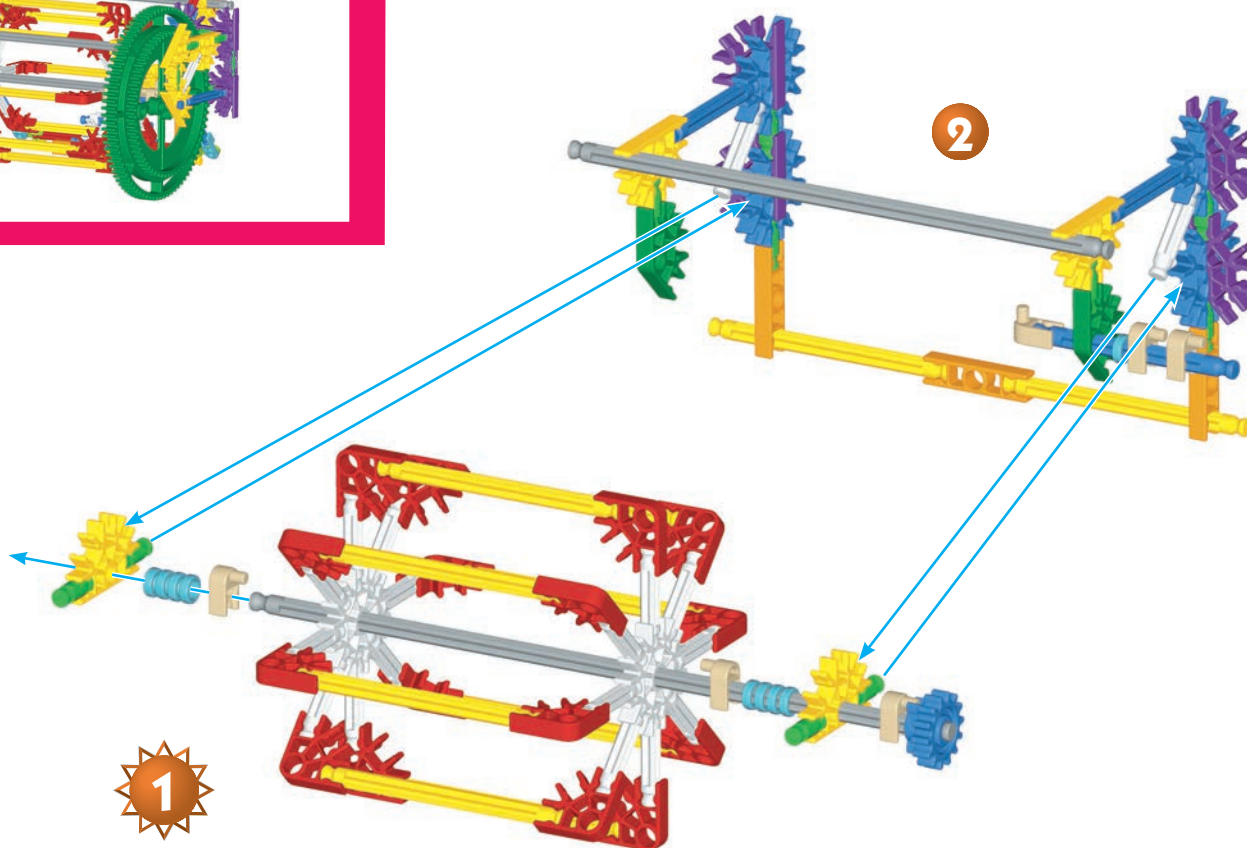
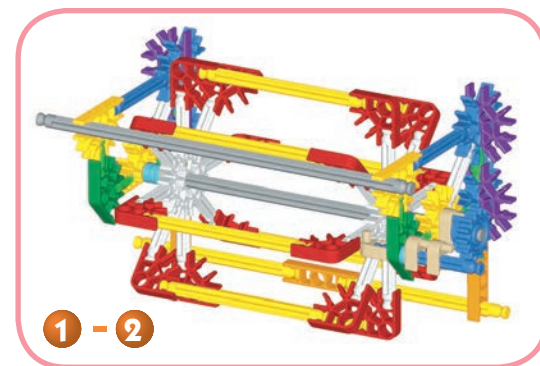
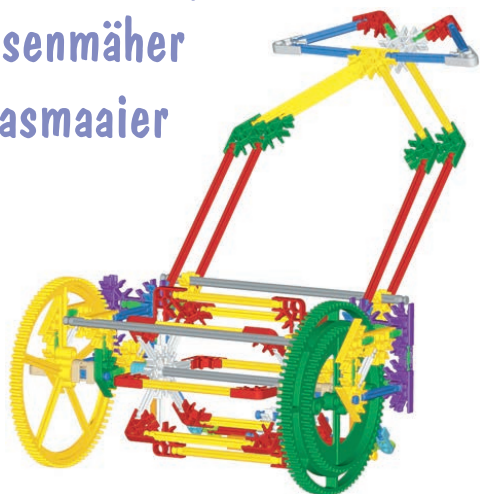


Lawnmower

Tondeuse à gazon

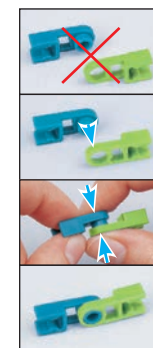
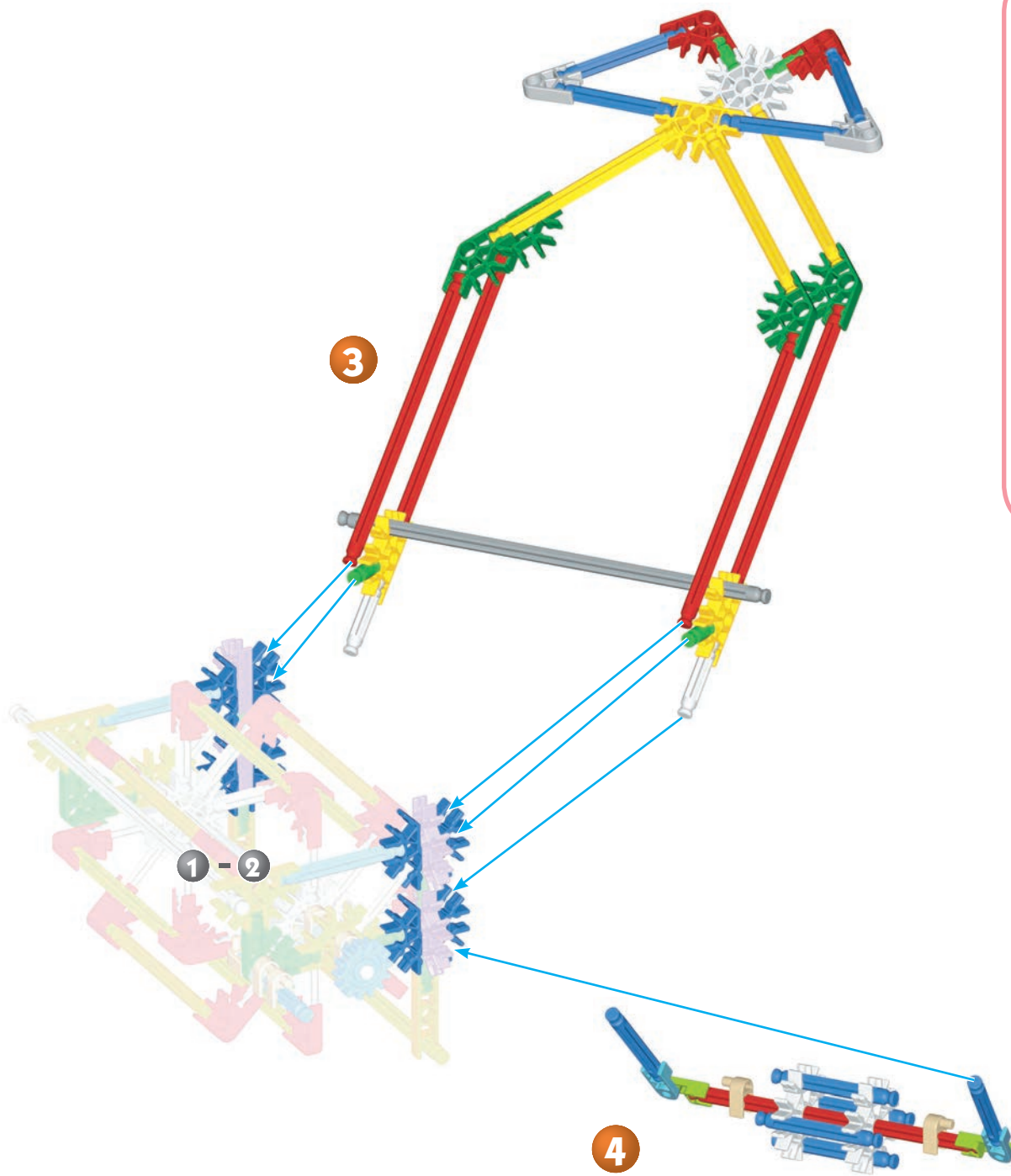
Rasenmäher

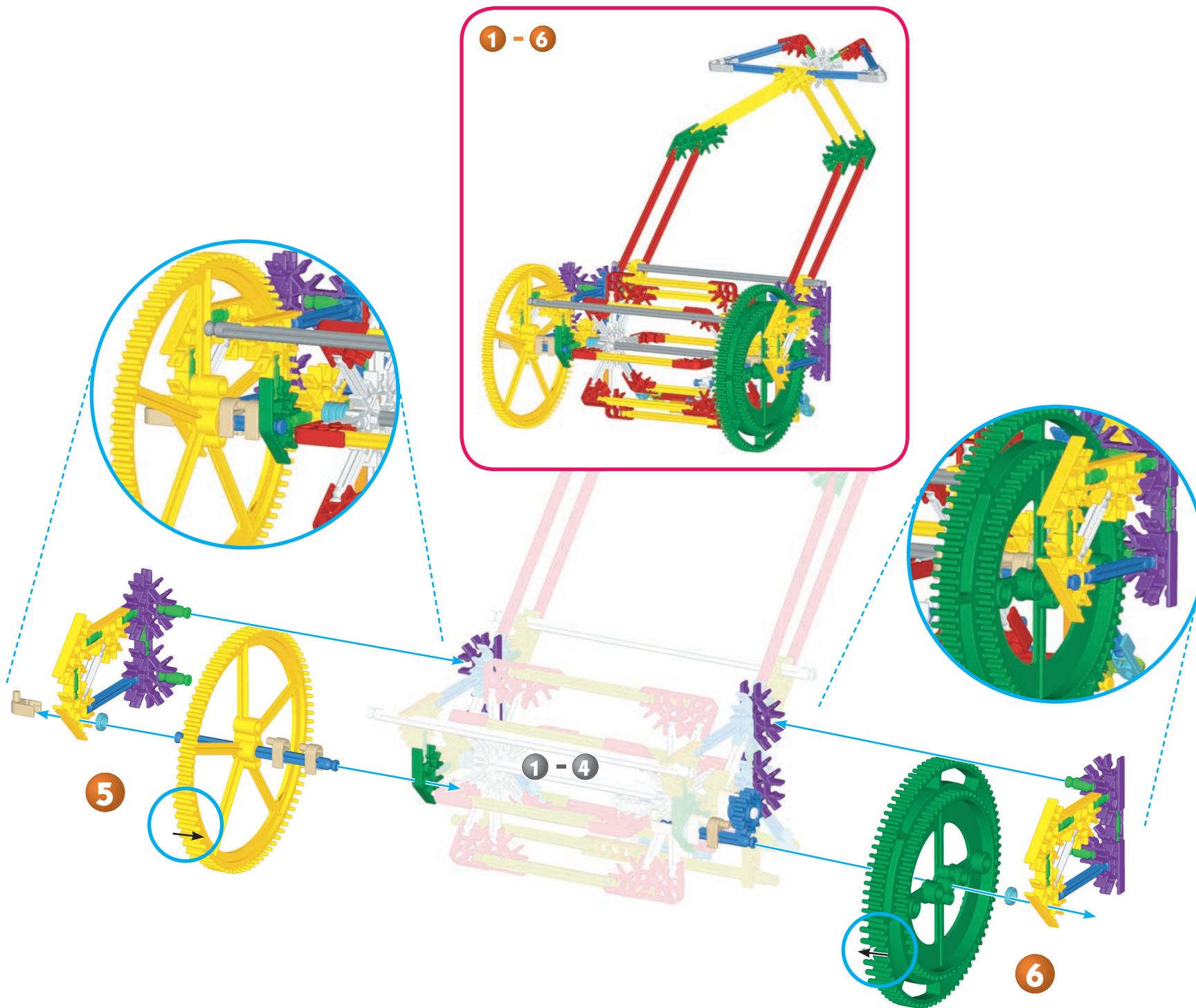
Grasmaaier



K'NEX Education

11	U	11	o	1	
3	H	1	g	1	
2	g	26	-		
18	g	22	-		
6	g	16	-	2	
13	g	14	-	2	
12	g	5	-		
4	g	3	-		
5	g				



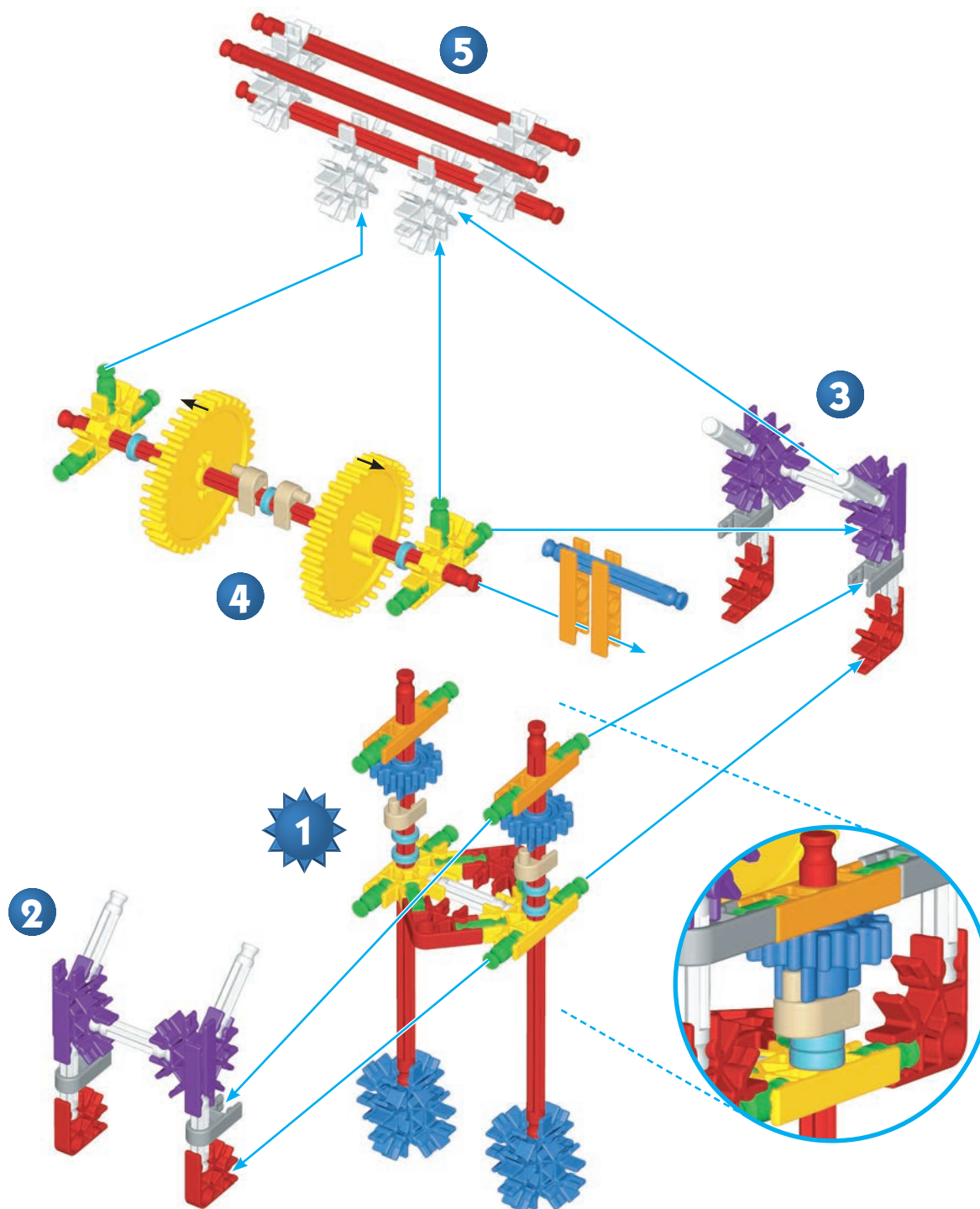


Eggbeater

Fouet à oeufs

Schneebesen

Eierklopper



K'NEX Education

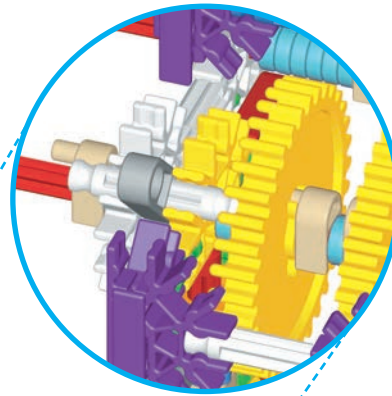
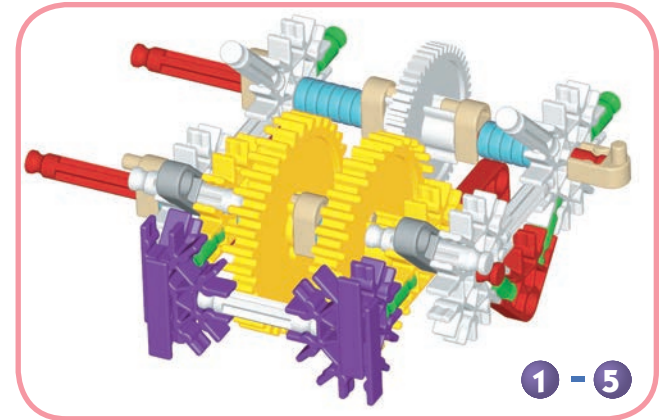
4	⇒	7	○	2	⚙
4	⇒	2	⚙		
4	⇒	18	—		
6	⇒	11	—		
4	⇒	1	—		
8	⇒	6	—		
4	⇒				
4	⇒				

Food Mixer

Mélangeur

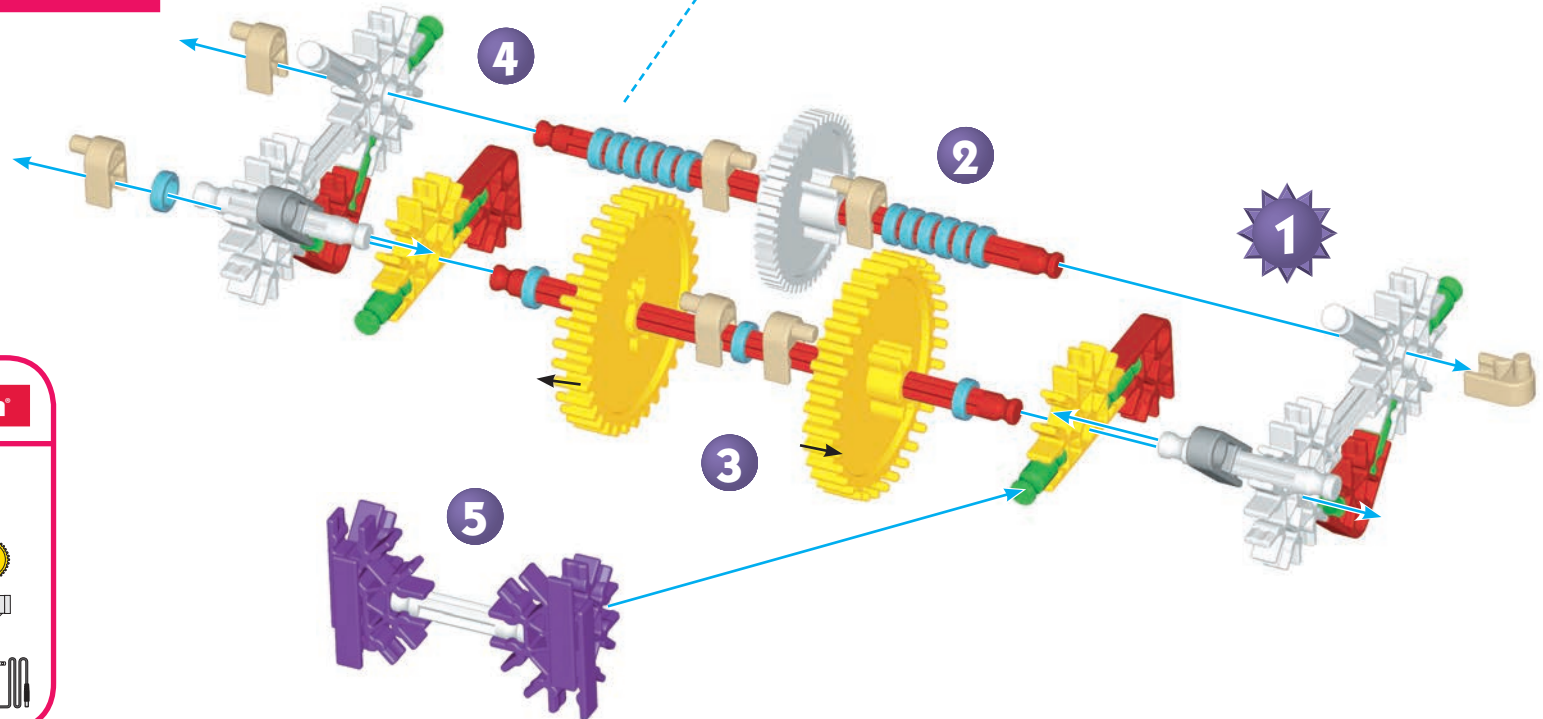
Mixer

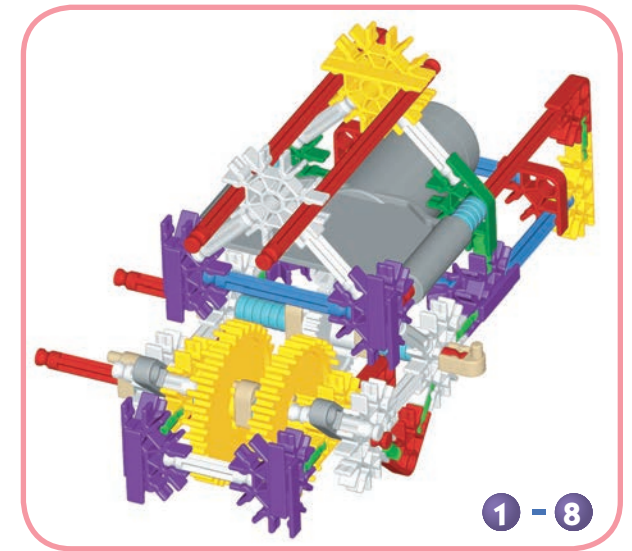
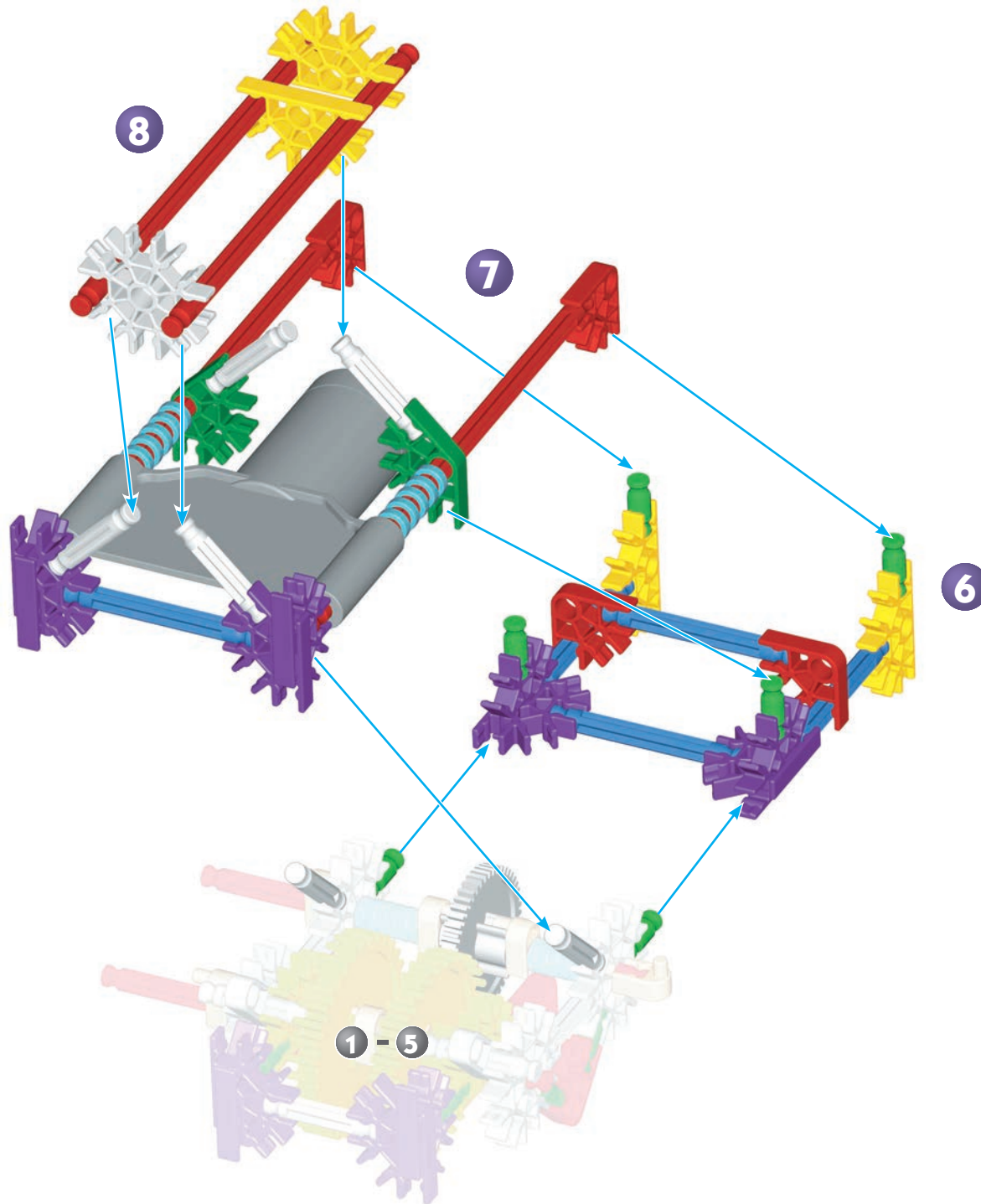
Mixer

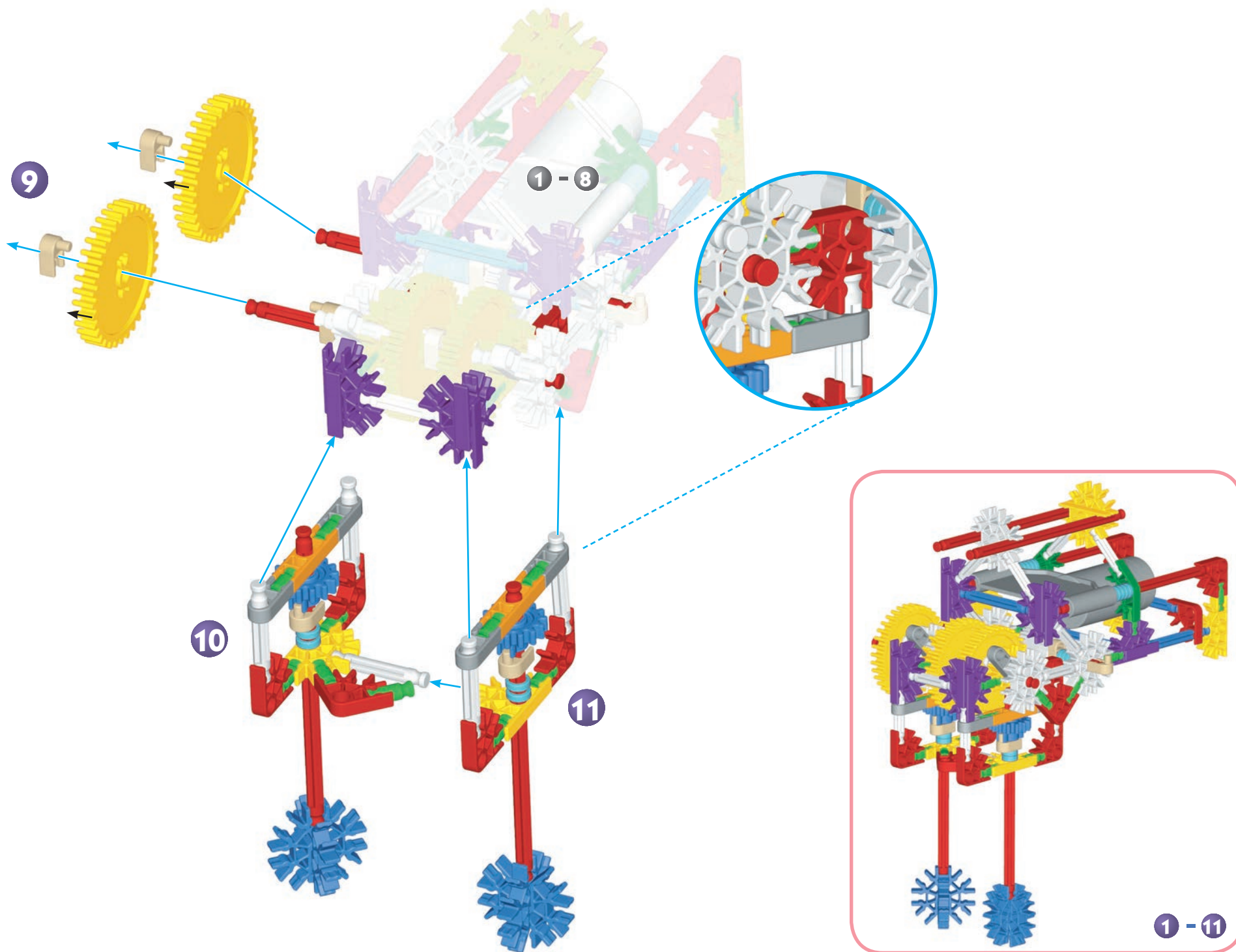


K'NEX Education

11	4	2
6	5	1
2	30	4
13	24	1
2	16	1
8	5	1
12	8	







Axle and Axle with Differential

L'essieu et l'essieu avec différentiel

Achse und Achse mit Differential

As en met differentieel



Use this frame for both Axle and Axle with Differential.

Utiliser le cadre pour l'essieu et l'essieu avec différentiel.

Verwenden Sie diesen Rahmen sowohl für die Achse als auch für die Achse mit Differential.

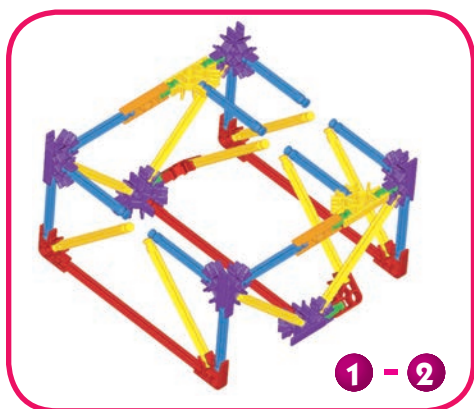
Gebruik dit frame voor zowel As en met Differentieel.

Axle Frame

Cadre d'essieu

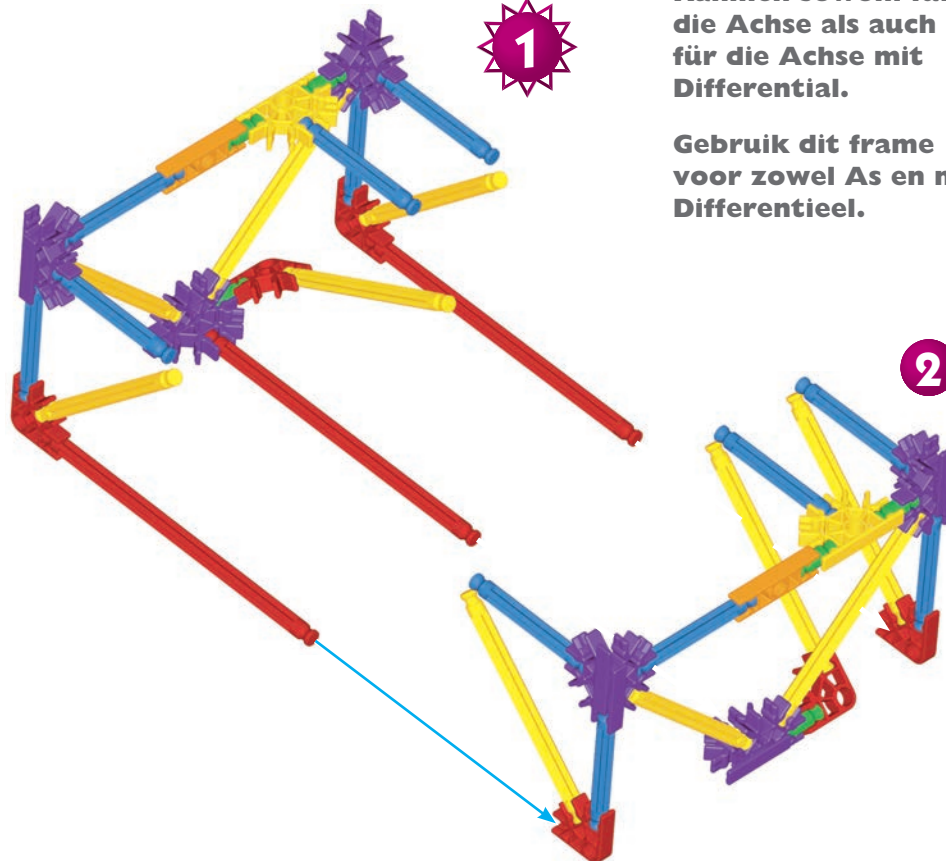
Achsenrahmen

As Frame



1 - 2

1



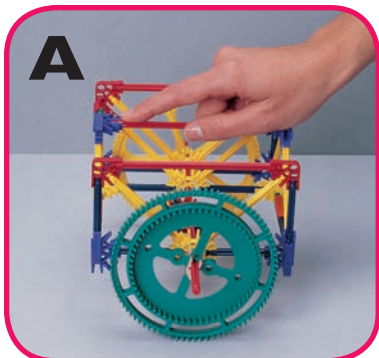
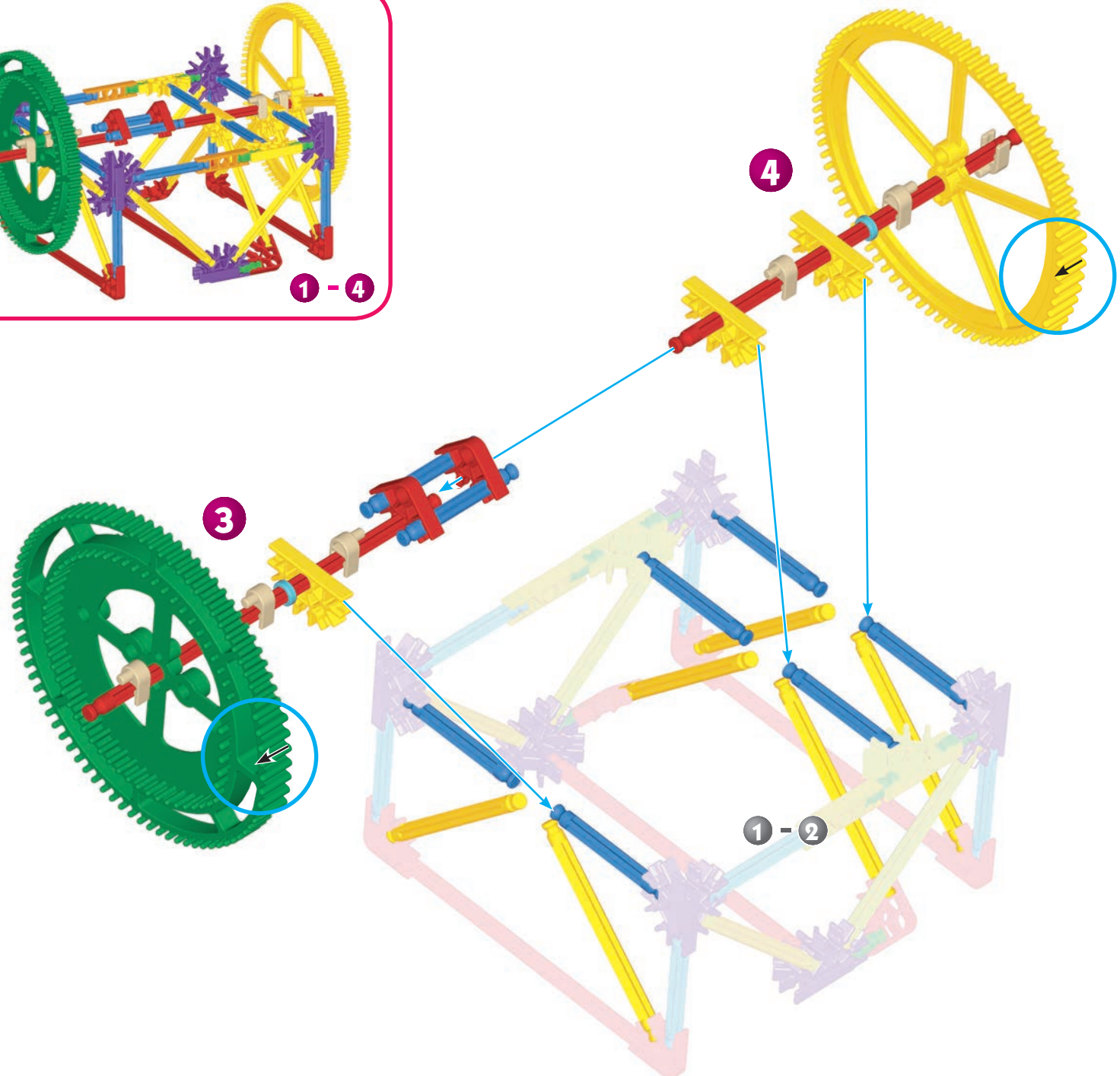
2

K'NEX Education

12	⇒	27	○	4	
2	⇒	10	—	1	
2	⇒	6	—	1	
10	⇒	15	—	1	
8	⇒	10	—	1	
12	⇒	5	—	1	
1	⇒				



Axle
L'essieu
Achse
As

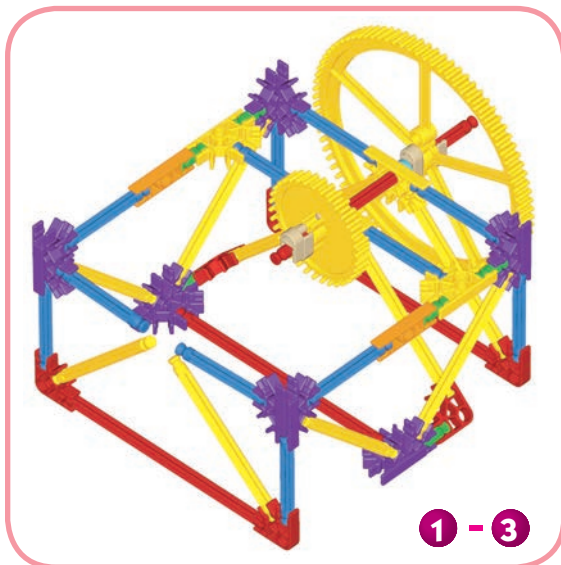


Axle with Differential

L'essieu avec différentiel

Achse und Achse mit Differential

As met differentiële

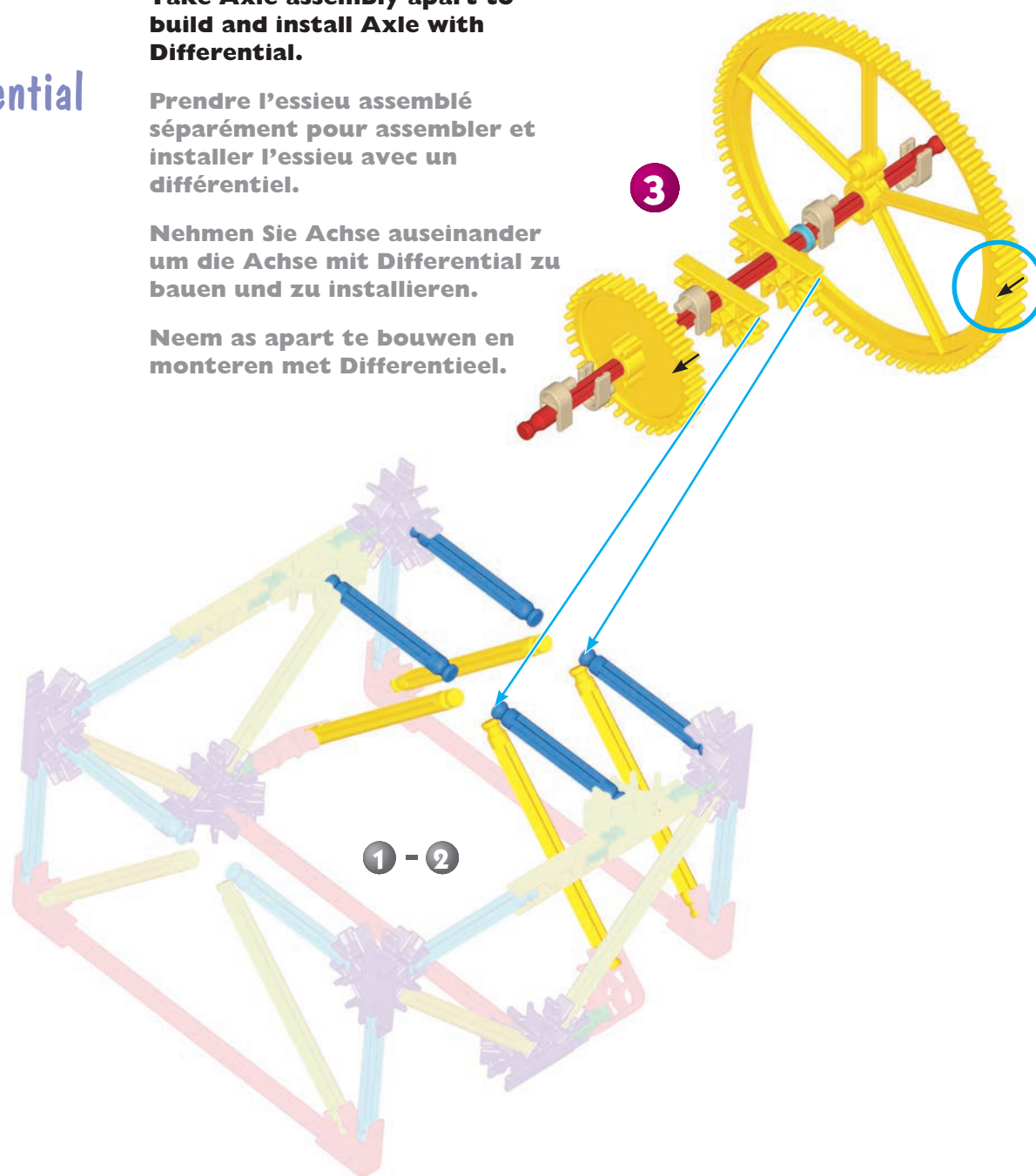


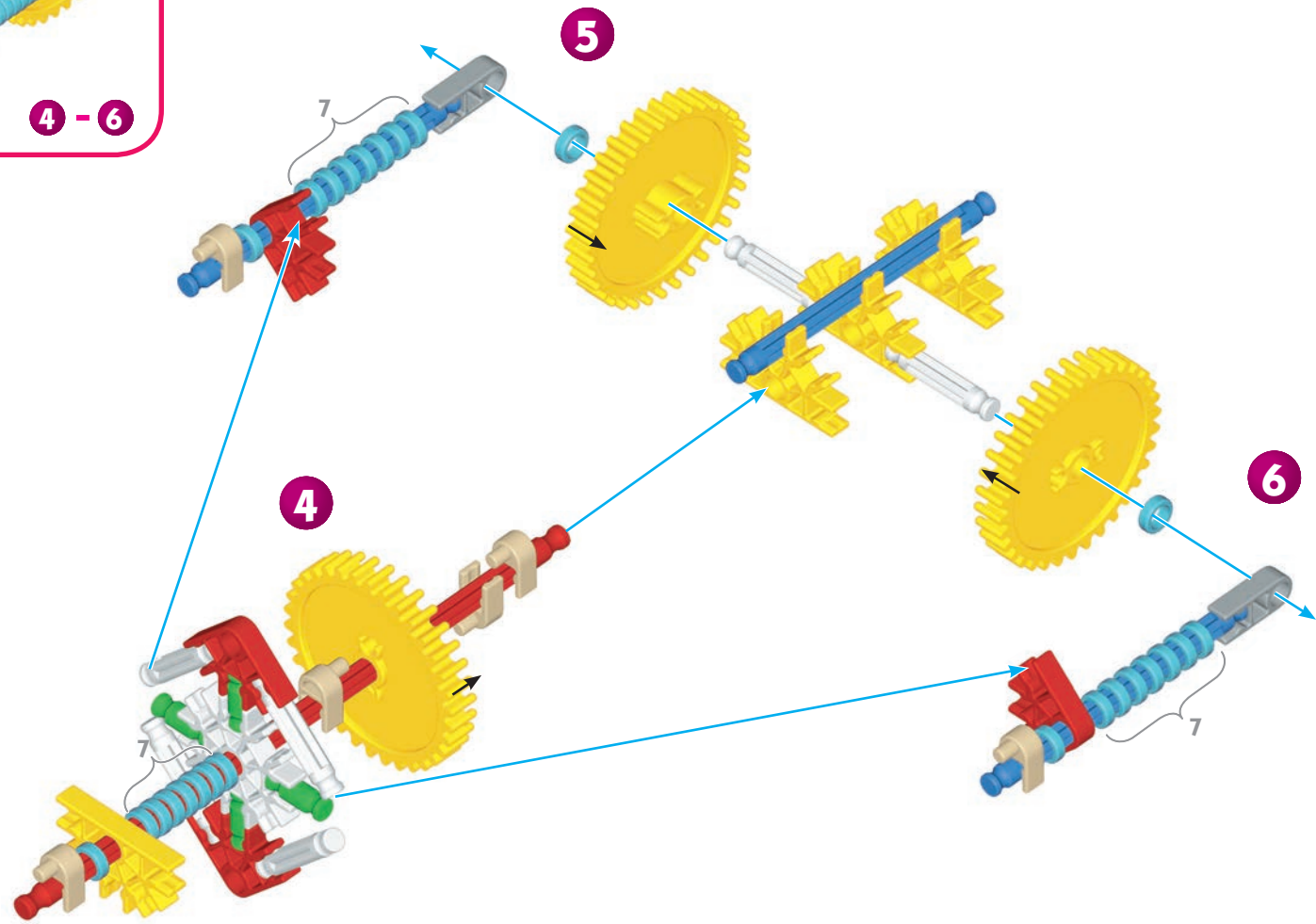
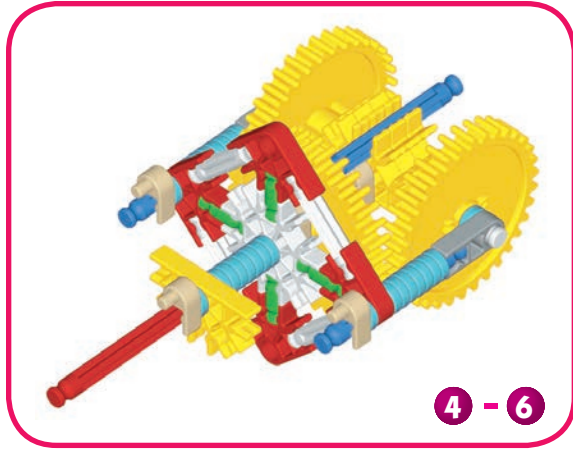
Take Axle assembly apart to build and install Axle with Differential.

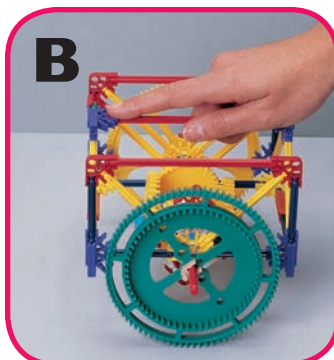
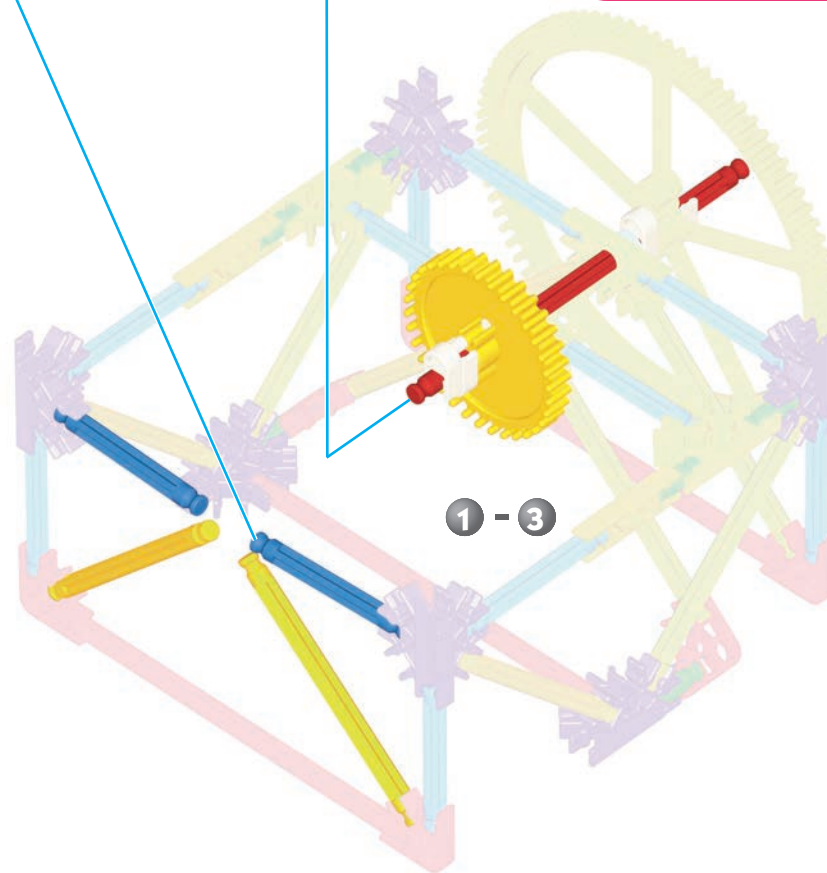
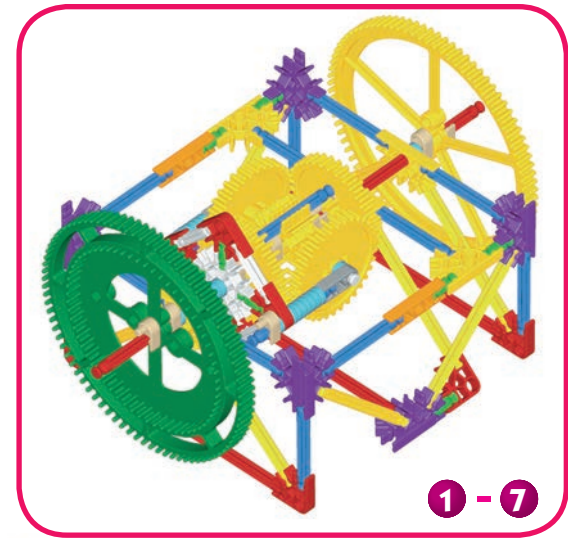
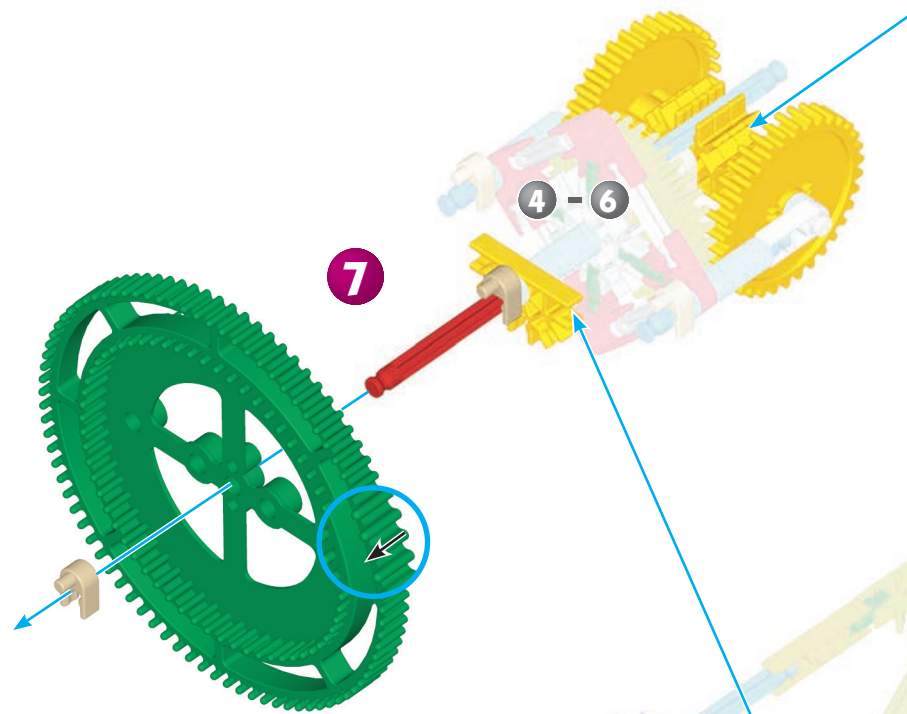
Prendre l'essieu assemblé séparément pour assembler et installer l'essieu avec un différentiel.

Nehmen Sie Achse auseinander um die Achse mit Differential zu bauen und zu installieren.

Neem as apart te bouwen en monteren met Differentieel.







Clock
Horloge
Uhr
Klok



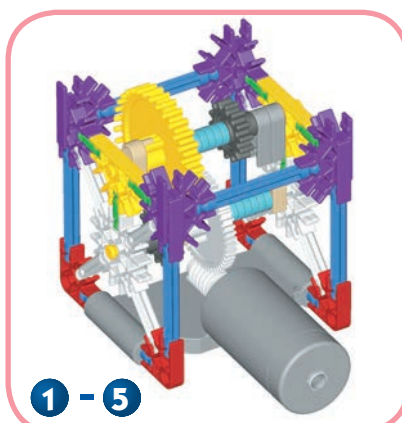
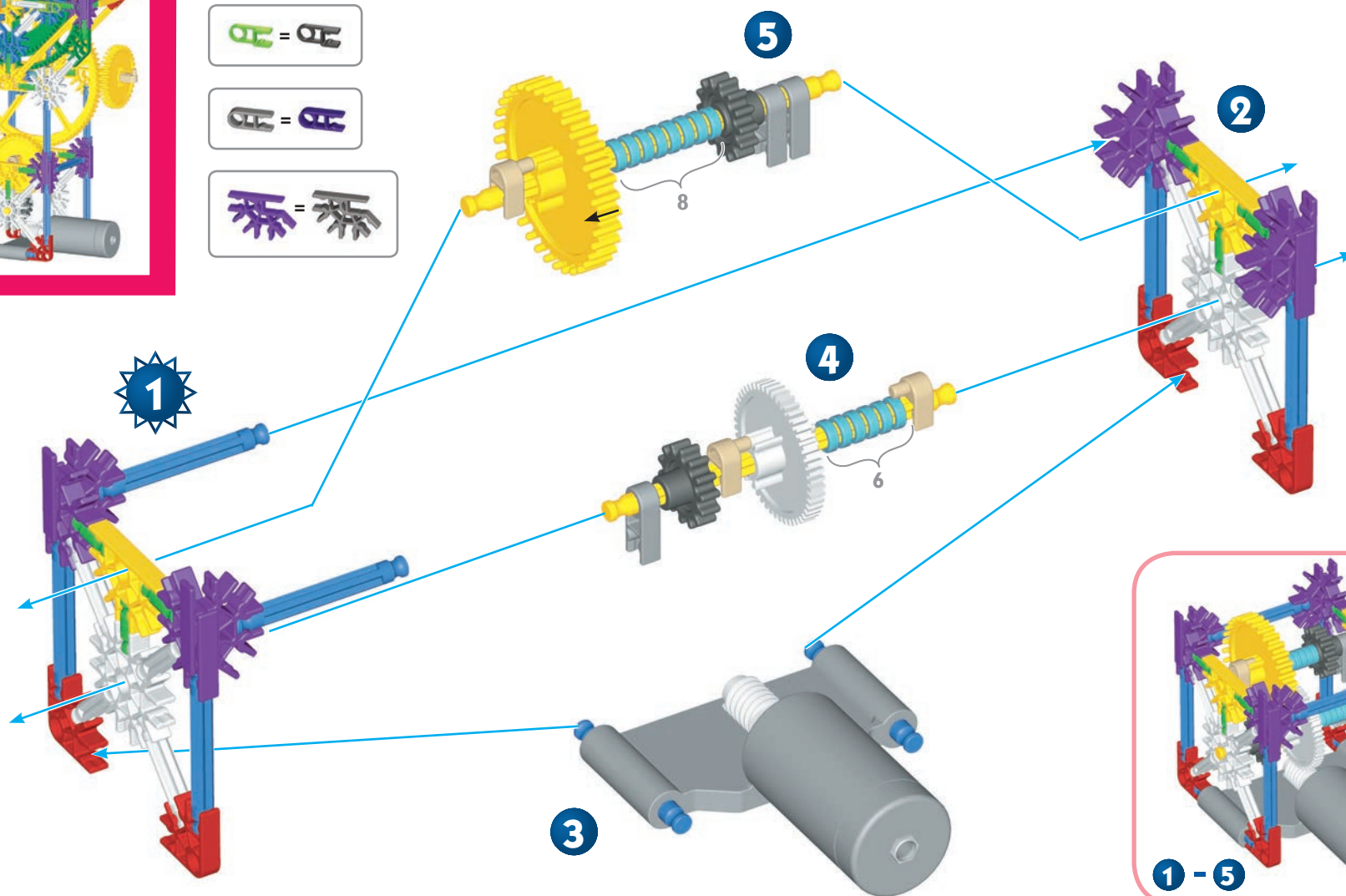
K'NEX Education

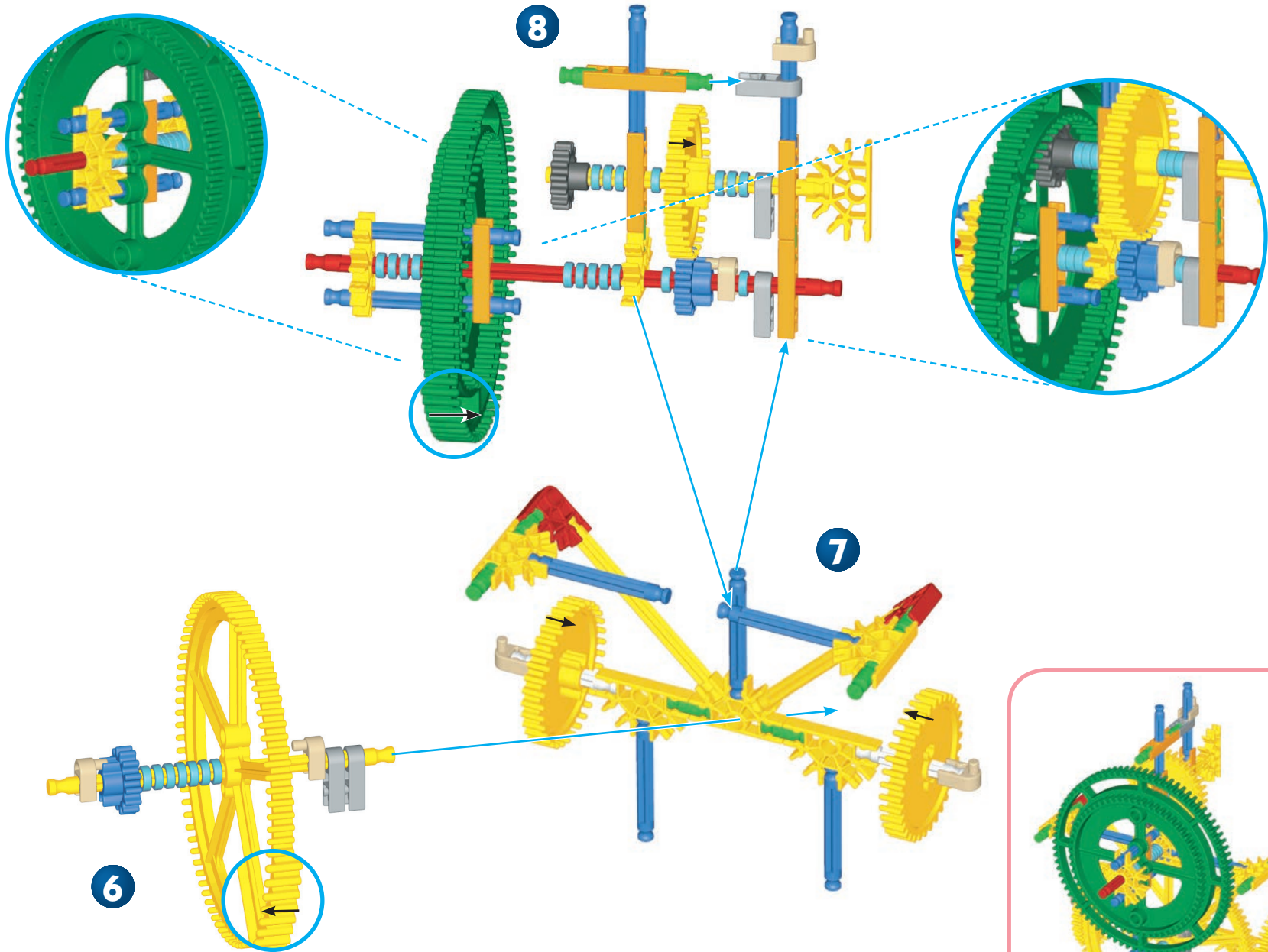
9	11	28	42	1	1
8	14	20	2	1	1
6	4	19	3	1	1
6	4	10	1	1	1
6	2	1	4		

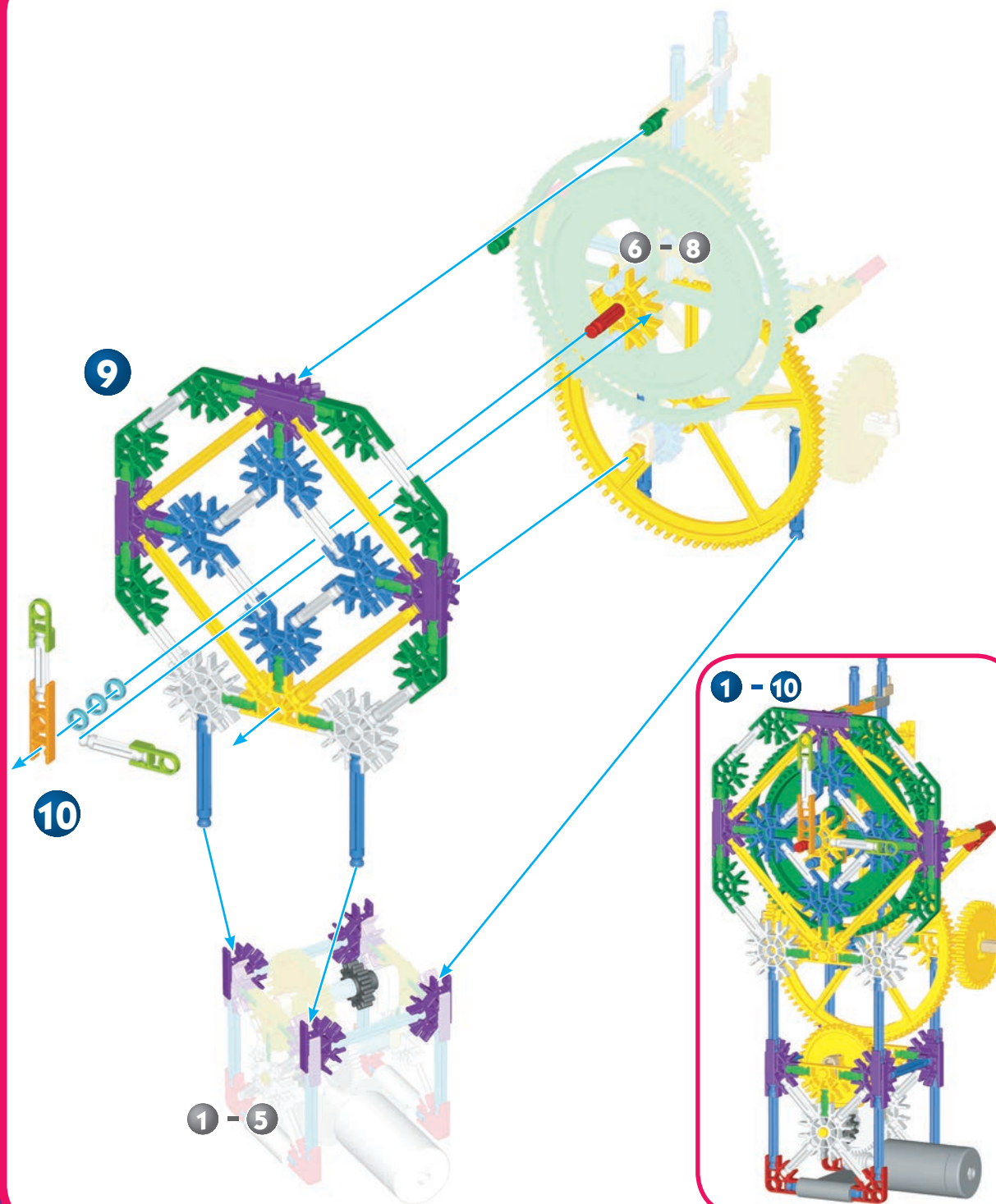
9F = 9F

9F = 9F

9F = 9F







(EN) Troubleshooting

Motor shaft does not spin

- The adapter is not plugged into outlet.
- The adapter is not plugged into the motor.
- The housing is bent.
- Tan locks not snapped in correctly.

Motor shaft spins but does not drive

- Worm is missing from the motor shaft.
- Tan locks not snapped in correctly, or are missing.
- Gears not properly aligned, or are missing.
- Gears must spin freely; before attaching motor, make sure gears move easily by hand.

Gears make a grinding noise

- Gears not properly aligned.
- Gear shaft(s) not secured.
- Housing is bent.

Worm Gear comes loose

- Unplug the adapter from outlet; press worm back firmly on motor.
- When worm gear is first used, it will shed fine particles. This is normal, and will stop shortly. Brush particles away with a dry cloth or soft brush. *Do not wash with water.*

(FR) Résolution de problèmes

L'arbre moteur ne tourne pas

- L'adaptateur n'est pas branché dans la prise.
- L'adaptateur du moteur n'est pas relié au moteur.
- Le carter est faussé.
- Les pièces de blocage beiges ne sont pas correctement mises en place.

L'arbre du moteur tourne mais n'entraîne pas les pièces

- La vis sans fin ne se trouve pas dans le carter du moteur.
- Les pièces de blocage beiges manquent ou ne sont pas correctement mises en place.
- Les roues dentées manquent ou ne sont pas correctement alignées.
- Les roues dentées doivent pouvoir tourner librement; avant de mettre le moteur en place, assurez-vous qu'elles tournent à la main.

Les roues dentées font un bruit de patinage

- Les roues dentées ne sont pas correctement alignées.
- L'arbre (les arbres) de l'engrenage n'est (ne sont) pas bien mis en place.
- Le carter est faussé.

L'engrenage de vis sans fin se détache

- Débranchez l'adaptateur de la prise; réenclenchez fermement la vis sans fin sur le moteur.
- Quand l'engrenage de vis sans fin est utilisé pour la première fois, il est normal que de fines particules s'en détachent au début. Éliminer les particules à l'aide d'un chiffon sec ou d'une brosse à poils doux. *Ne pas laver à l'eau.*

(DE) Fehlerbehebung

Motorwelle dreht sich nicht

- Der Adapter ist nicht in der Steckdose.
- Der Adapter ist nicht an den Motor angeschlossen.
- Das Gehäuse ist verbogen.
- Die beigen Verbindungsstecker sind nicht korrekt eingeschnappt.

Motorwelle dreht sich aber treibt nicht an

- Schneckenrad fehlt von der Motorwelle.
- Die beigen Verbindungsstecker sind nicht korrekt eingeschnappt oder fehlen.
- Zahnräder sind nicht richtig ausgerichtet oder fehlen.
- Zahnräder müssen sich frei drehen; Bevor Sie den Motor einbauen sollten Sie sicherstellen, dass die Zahnräder sich einfach von Hand bewegen lassen.

Gänge machen ein knirschendes Geräusch

- Zahnräder sind nicht richtig ausgerichtet.
- Getriebewelle(n) sind nicht fest.
- Gehäuse ist verbogen.

Schneckenrad kommt los

- Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und drücken Sie das Schneckenrad wieder fest auf die Motorwelle.
- Wenn das Schneckenrad zuerst verwendet wird, werden feine Partikel freigesetzt. Dies ist normal und wird nach kurzer Zeit aufhören. Entfernen Sie die Teilchen mit einem trockenen Tuch oder einer weichen Bürste. Nicht mit Wasser waschen.

(NL) Probleemoplossing

Motor as niet draait

- De Adapter niet is aangesloten op een wandcontactdoos.
- De Adapter niet is aangesloten op de Motor.
- De behuizing verbogen is.
- Tan Sloten gesprongen niet correct.

Motoras draait maar niet rijden

- Worm ontbreekt van de as van de motor
- Tan Sloten gesprongen niet correct, of ontbreken.
- Versnellingen niet goed is uitgelijnd, of ontbreken
- Versnellingen moet vrij kunnen draaien; voordat de motor, zorg ervoor dat Versnellingen gemakkelijk met de hand.

Versnellingen een knarsend geluid

- tandwielen niet goed zijn uitgelijnd.
- De as(s) niet bevestigd.
- Behuizing verbogen is.

Wormwiel loskomt

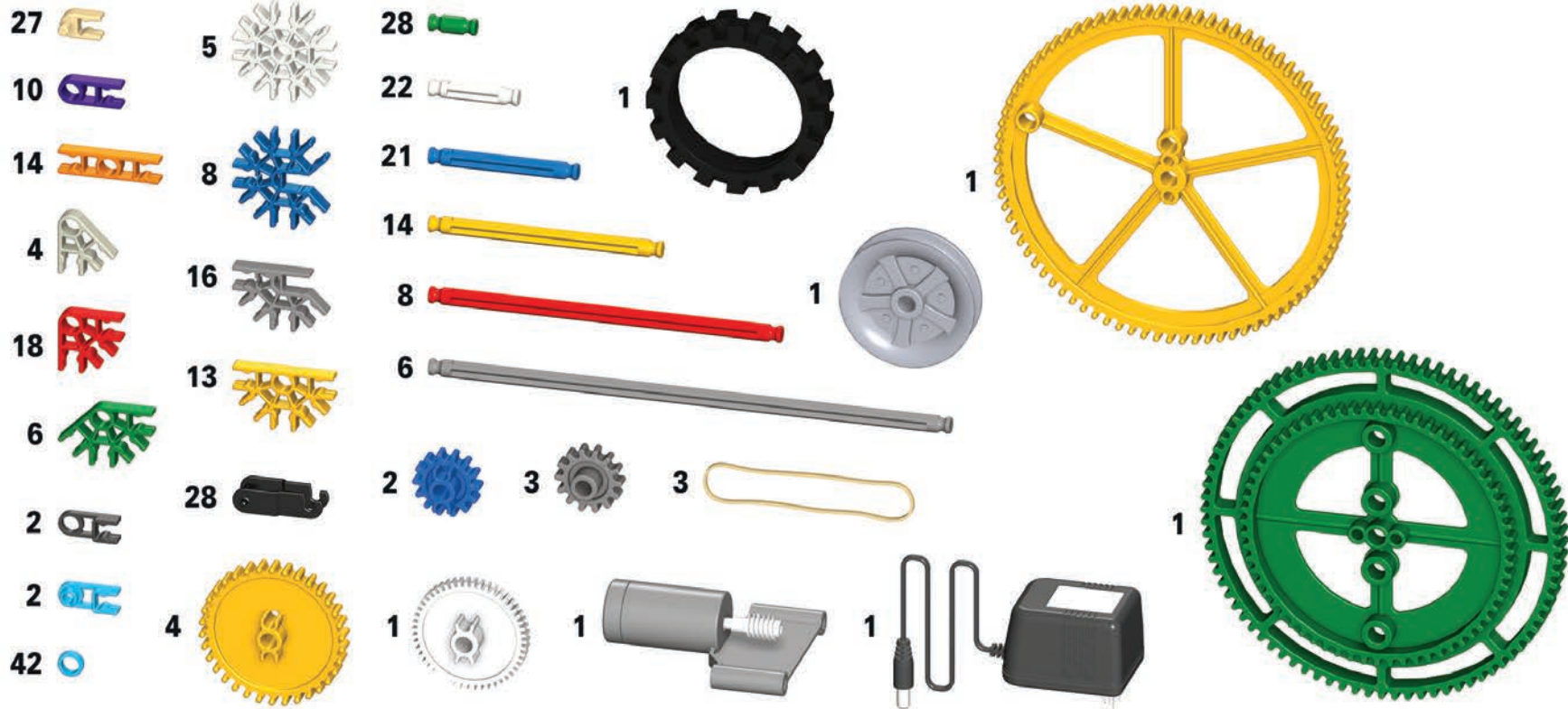
- Koppel de adapter uit de uitlaat; druk op Worm stevig op de Motor.
- Wanneer Wormwiel wordt in eerste instantie gebruikt, deze zaak zal werpen fijne deeltjes. Dit is normaal en zal binnenkort stoppen. Borstel vuil weg met een droge doek of een zachte borstel. *Niet wassen met water.*

GEARS – Parts List

Engrenages – Liste de Pièces

ZAHRÄDER – Stöckliste

TANDWIELEN – Onderdelenlijst



The product and colors may vary. Most models can be built one at a time. K'NEX and K'NEX Education are registered trademarks of K'NEX Limited Partnership Group.

(FR) Le produit et ses couleurs peuvent varier. Les différents modèles ne peuvent être construits qu'un par un. K'NEX et K'NEX Education sont des marques déposées de K'NEX Limited Partnership Group.

(DE) Produkte und Farben können abweichen. Die meisten Modelle können immer nur einzeln gebaut werden. K'NEX und K'NEX Education sind eingetragene Marken von K'NEX Limited Partnership Group.

(NL) Product en kleuren kunnen variëren. De meeste modellen kunnen uitsluitend een voor een worden gebouwd. K'NEX en K'NEX Education zijn gedeponeerde handelsmerken van K'NEX Limited Partnership Group.

*Erforschen Sie mehr Zahnrad Konfigurationen
Bekijk de configuraties

‡Modelle!
Modellen!