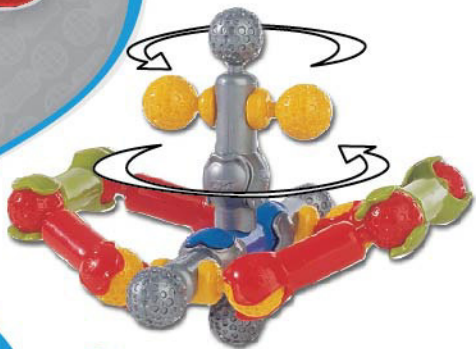


#1
INSTRUCTIONS
FOR BUILDS
INSTRUCTIONS POUR
CONSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES PARA
CREACIONES

ZOOB BUILDER Z



BUILD IT, MOVE IT, ZOOB IT.™

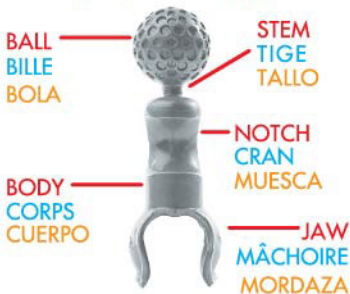
6+

ZOOB's five basic pieces snap, click, and pop together many different ways. Form joints that rotate, axles that spin, limbs that extend, and lots more.

Create, build, move and play!

Les cinq pièces ZOOB de base s'assemblent de plusieurs façons. Former des joints qui pivotent, des axes qui tournent, des membres qui s'étendent et beaucoup plus encore. Crée, construis bouge et jouer!

Las cinco piezas básicas de ZOOB se encajan, conectan y acoplan juntas de muchas formas diferentes. Formar uniones que rotan, ejes que giran, miembros que se extienden y mucho más. ¡Crea, constrúyelas, muévelas y jugar!



5 **PIECES**
PIÈCES
PIEZAS



SNAP TOGETHER
S'ASSEMBLANT DE
QUE SE CONECTAN DE

20 **WAYS**
FAÇONS
FORMAS

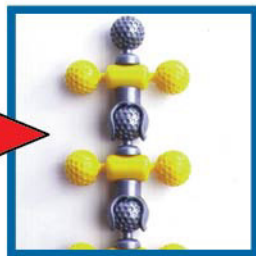
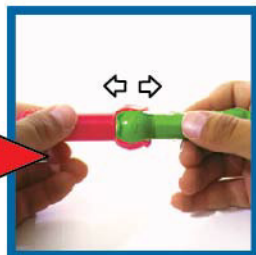
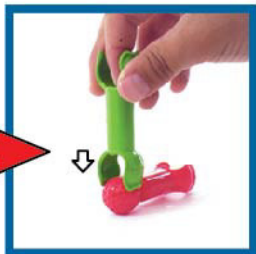
CONNECTIONS RACCORDS CONEXIONES

Press all connections together firmly! Be sure pieces stay snapped-together correctly as illustrated in each step of the instructions. While building each step be sure ALL the pieces from previous steps stay lined-up and snapped-together in the correct position. Have FUN!

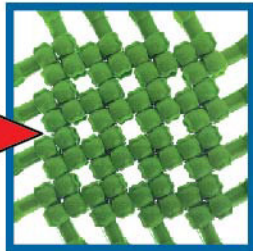
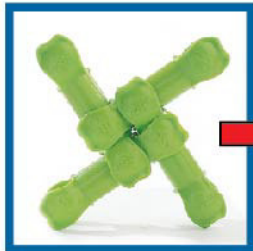
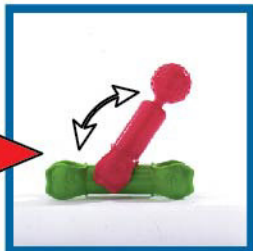
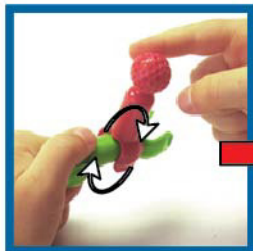
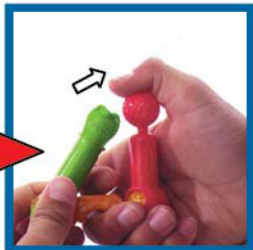
Presse tous les raccords ensemble fermement! Assure-toi que toutes les pièces restent fixées ensemble correctement comme illustré à chaque étape des instructions. En construisant chaque étape, assure-toi que TOUTES les pièces des étapes précédentes restent alignées et fixées ensemble dans la bonne position. AMUSE-TOI bien!

¡Presiona firmemente todas las conexiones! Asegúrate de que las piezas se encajan entre sí como se ilustra en cada paso de las instrucciones. Al construir cada paso asegúrate de que TODAS las piezas de los pasos anteriores se mantienen alineadas y encajadas en la posición correcta.

These basic connections will help you make lots of creations.
Ces raccords de base t'aideront à réaliser plein de créations.
Estas conexiones básicas te ayudarán a realizar numerosas creaciones.

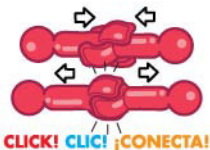


CREATE & MOVE! CRÉE ET BOUGE!
¡CREA Y MUEVE!

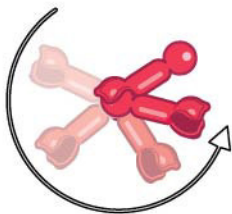


BUILD & MOVE!
CONSTRUIS ET BOUGE!
¡CONSTRÚYELAS Y MUÉVELAS!

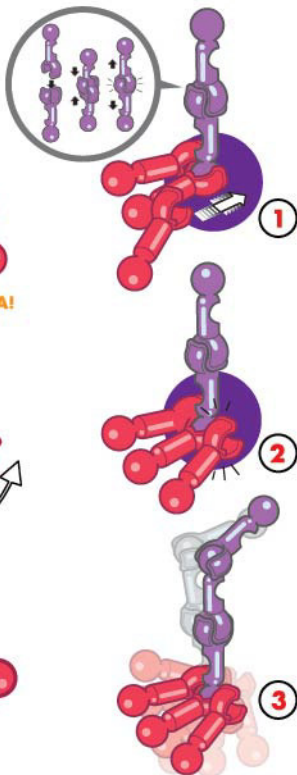
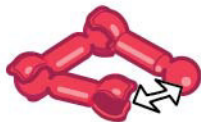
PUSH & SLIDE!
POUSSE ET GLISSE
EMPUJA Y DESLIZA



POPI!
POPI!
¡ACOPLA!

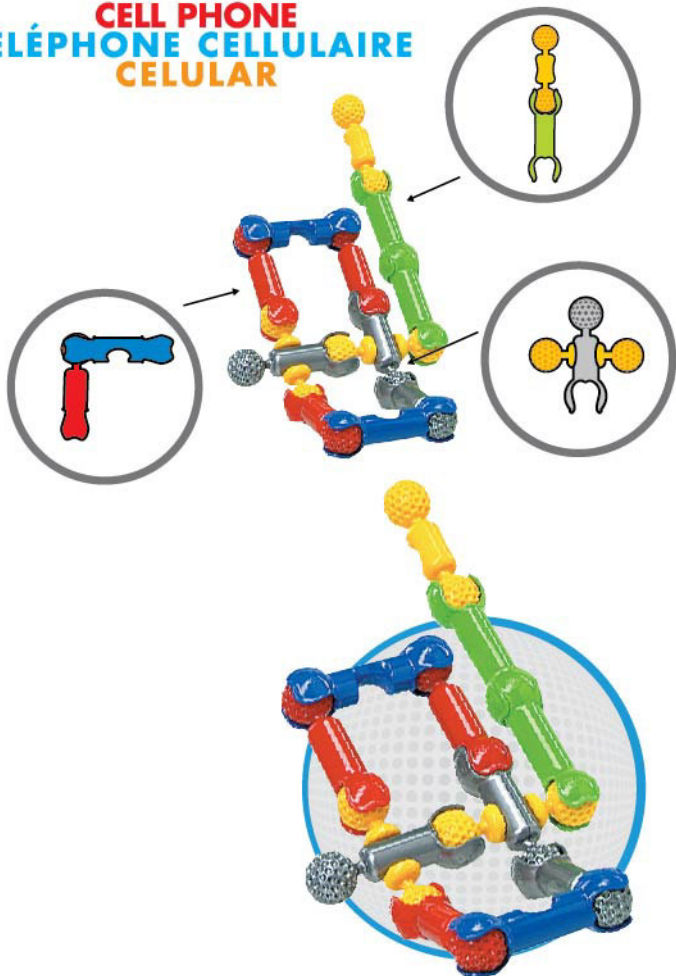


SNAP!
SNAP!
¡ENCAJA!

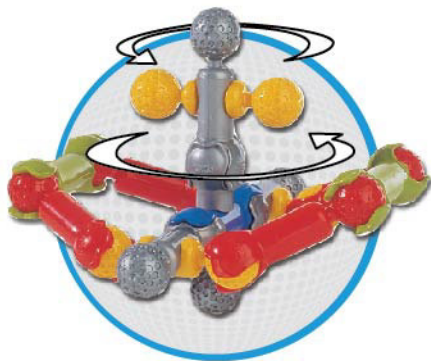
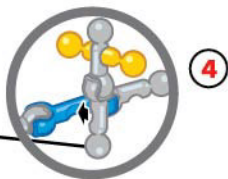
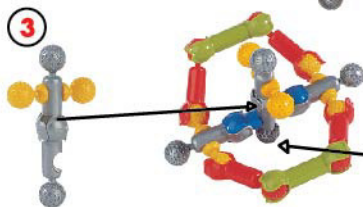
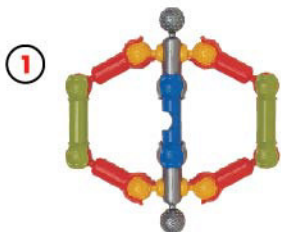


Take care of your ZOOB pieces and avoid bad connections - they wear out ZOOB jaws. GENTLY squeeze jaws back together. Prends soin de tes pièces ZOOB et évite les mauvais raccords - ils usent les mâchoires ZOOB. Appuie DOUCEMENT sur les mâchoires. Trata con cuidado las piezas ZOOB y evita realizar conexiones incorrectas ya que desgastarán las mordazas ZOOB. Aprieta LIGERAMENTE las mordazas para cerrarlas.

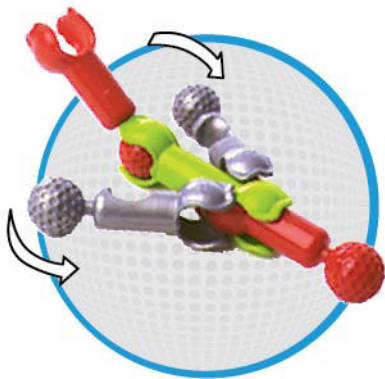
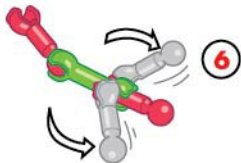
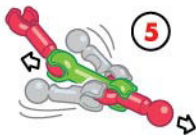
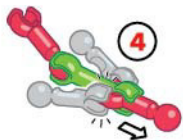
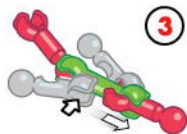
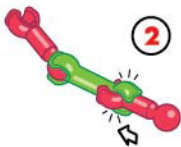
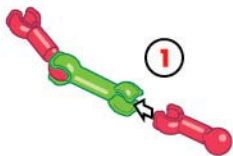
CELL PHONE
TÉLÉPHONE CELLULAIRE
CELULAR



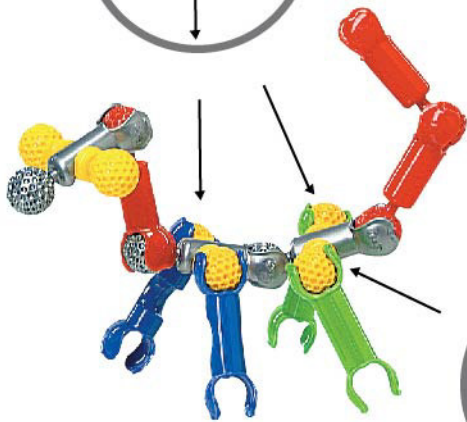
TWIRLING TOP TOUPIE PEONZA



SMALL PLANE PETIT AVION AVIÓN PEQUEÑO



LITTLE CRITTER
PETITE BÊTE
BICHO





alexbrands.com

© 2015 ZOOB® 4280 S. Haggerty Road, Canton, MI, 48188, USA. All rights reserved. Made in China.
Tous droits réservés. Fabriqué en Chine. Todos los derechos reservados. Fabricado en China.

WARNING! Not suitable for children under 36 months. Choking hazard. Small parts may be formed.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement. Des petites pièces peuvent se former.

¡ADVERTENCIA! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia. Se pueden formar piezas pequeñas.

The ZOOB System is protected by U.S. Patent No. 5,897,417 and ZOOB is a registered trademark under Reg. No. 2,184,475.

Le système ZOOB est protégé par le brevet américain n° 5,897,417 et ZOOB est une marque déposée sous le n° d'enregistrement 2,184,475.

El sistema ZOOB está protegido por la patente estadounidense n.º 5.897.417 y ZOOB es una marca comercial registrada bajo el n.º 2.184.475.

OZ11015TL

ZOOB

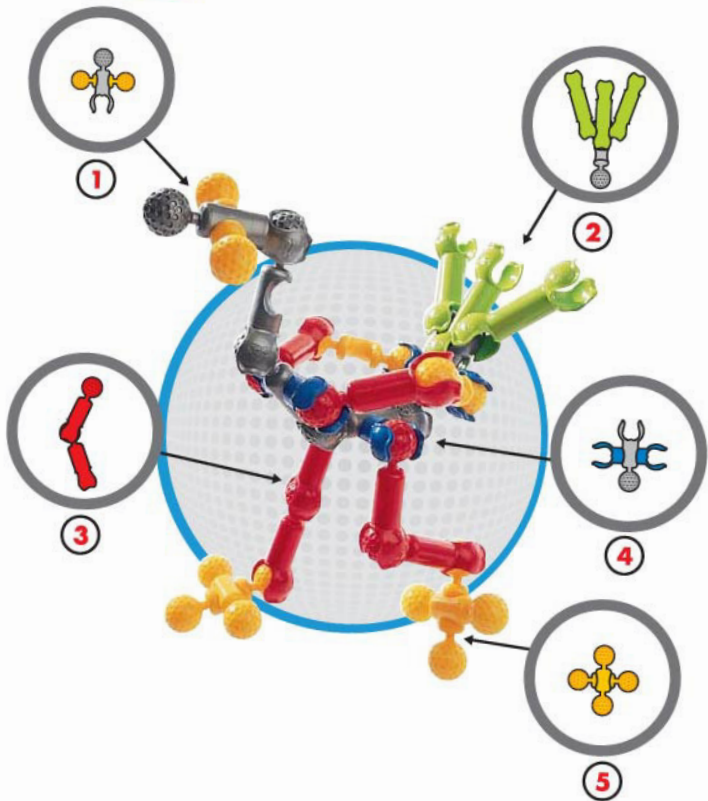
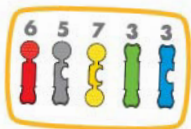
BUILDER



35
ZOOB
PCS+PZS

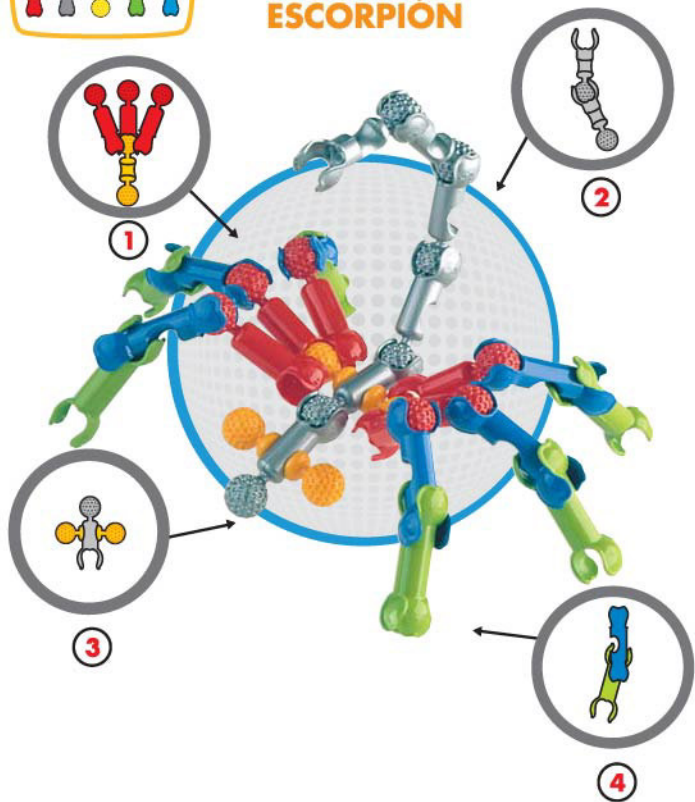
BUILD IT, MOVE IT, ZOOB IT.™ (6+)

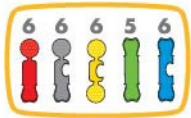
CHICKEN POULE POLLO





SCORPION SCORPION ESCORPIÓN



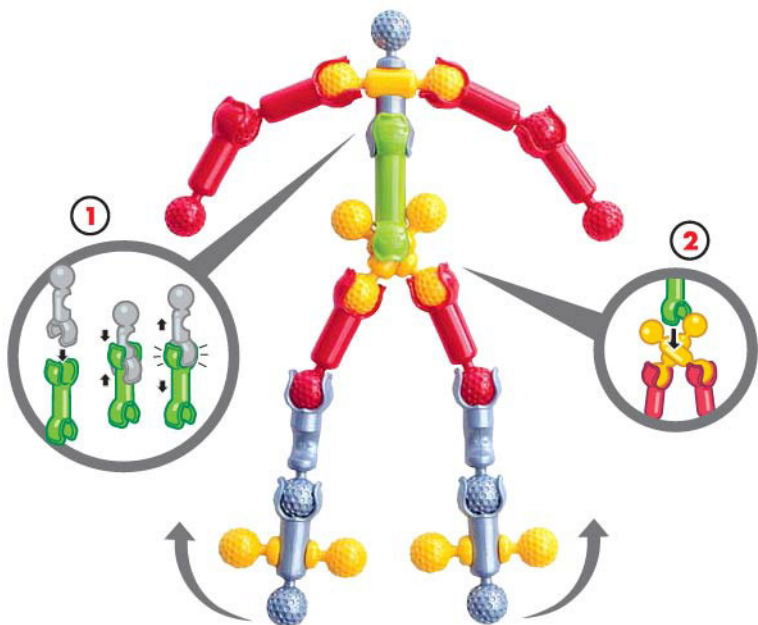


ZOOB TUNIA DANSEUR ZOOB ZOOB DANZANTE

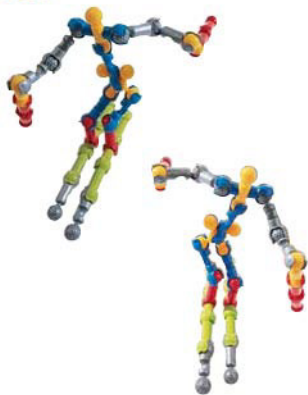




ZOOBDUDE™

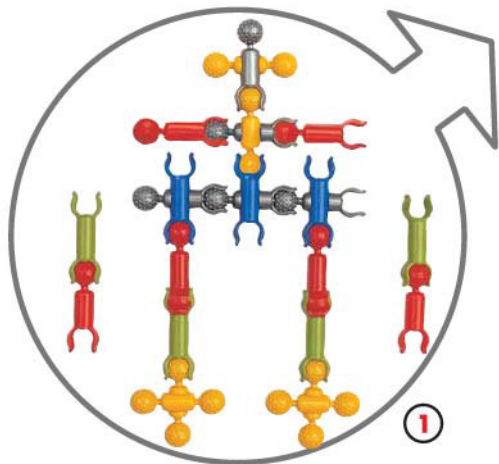


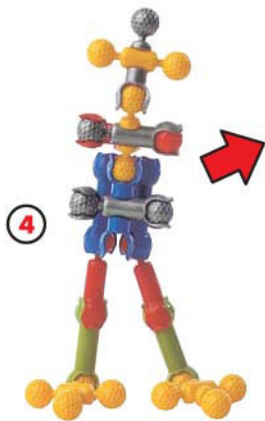
BUILD & MOVE!
CONSTRUIS ET BOUGE!
¡CONSTRÚYELAS Y MUÉVELAS!

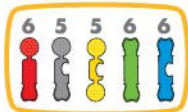




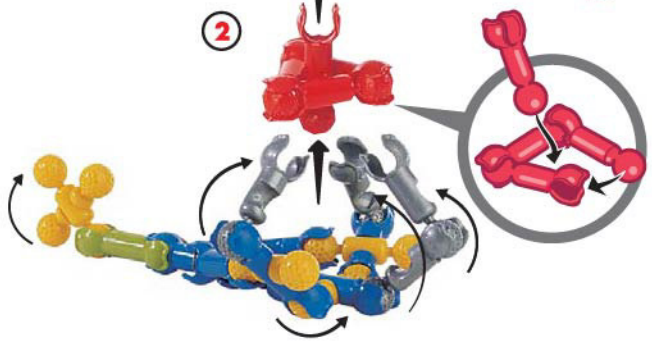
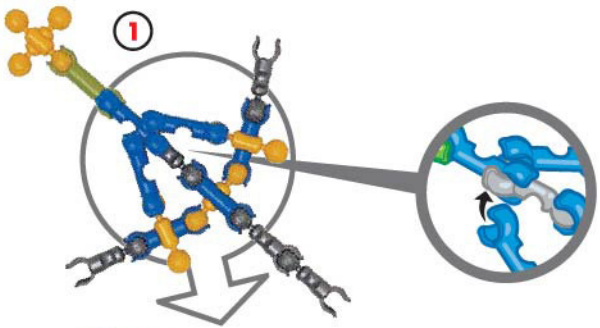
ZOOBOT™

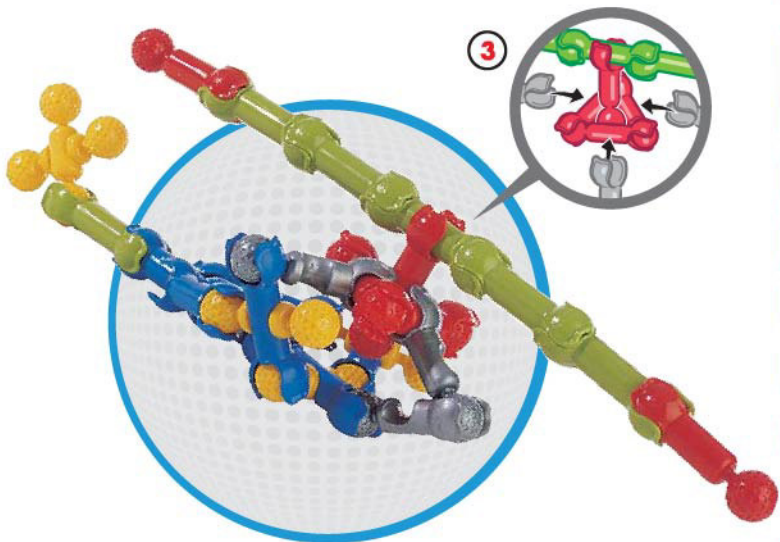






ZOOB CHOPPER HELICOPTERE ZOOB HELICOPTERO ZOOB





alexbrands.com

© 2015 ZOOB® 4280 S. Haggerty Road, Canton, MI, 48188, USA. All rights reserved. Made in China.
Tous droits réservés. Fabriqué en Chine. Todos los derechos reservados. Fabricado en China.

WARNING! Not suitable for children under 36 months. Choking hazard. Small parts may be formed.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement. Des petites pièces peuvent se former.

¡ADVERTENCIA! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia. Se pueden formar piezas pequeñas.

The ZOOB System is protected by U.S. Patent No. 5,897,417 and ZOOB is a registered trademark under Reg. No. 2,184,475.

Le système ZOOB est protégé par le brevet américain n° 5,897,417 et ZOOB est une marque déposée sous le n° d'enregistrement 2,184,475.

El sistema ZOOB está protegido por la patente estadounidense n.º 5.897.417 y ZOOB es una marca comercial registrada bajo el n.º 2.184.475.

0Z11035TL

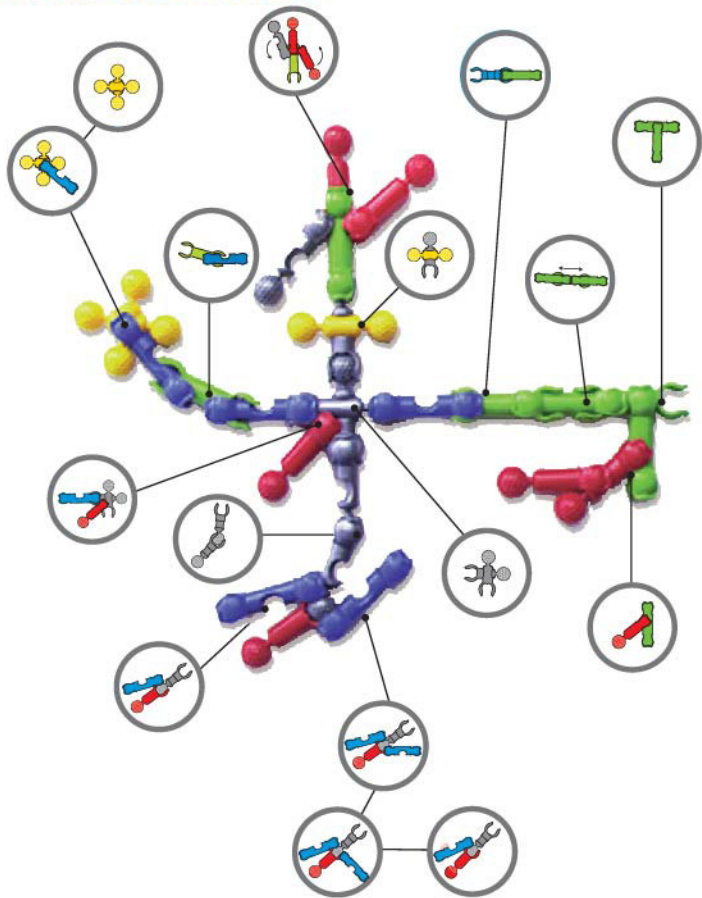
ZOOB

BUILDER



BUILD IT, MOVE IT, ZOOB IT.™

BUILD & MOVE!
CONSTRUIS ET BOUGE!
¡CONSTRUYELAS Y MUÉVELAS!

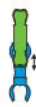


CONNECTIONS RACCORDS CONEXIONES

Press all connections together firmly! Be sure pieces stay snapped-together correctly as illustrated in each step of the instructions. While building each step be sure ALL the pieces from previous steps stay lined-up and snapped-together in the correct position. Have FUN!

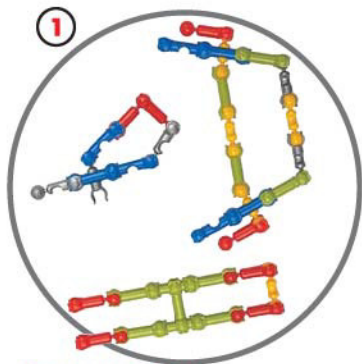
Presse tous les raccords ensemble fermement! Assure-toi que toutes les pièces restent fixées ensemble correctement comme illustré à chaque étape des instructions. En construisant chaque étape, assure-toi que TOUTES les pièces des étapes précédentes restent alignées et fixées ensemble dans la bonne position. AMUSE-TOI bien!

¡Presiona firmemente todas las conexiones! Asegúrate de que las piezas encajan entre sí como se ilustra en cada paso de las instrucciones. Al construir cada paso asegúrate de que TODAS las piezas de los pasos anteriores se mantienen alineadas y encajadas en la posición correcta.





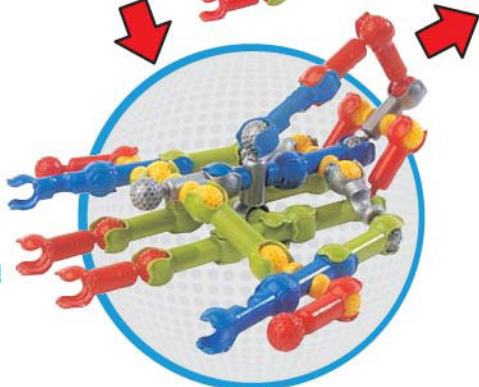
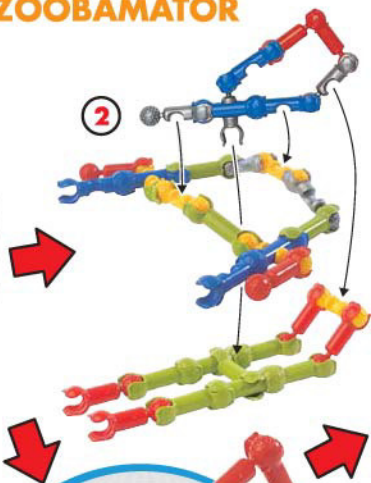
ZOOBAMATOR ZOOBAMATOR NAVE ZOOBAMATOR



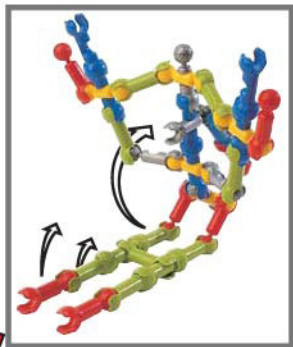
**Zoobamator
transforms!
From Starship...
to Robot...
then to Hawk!**

**Zoobamator
¡Se transforma!
¡De nave
espacial...
a robot...
y luego a halcón!**

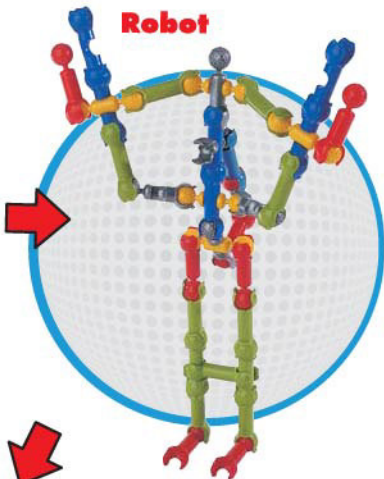
**Zoobamator
¡Se transforma!
¡De nave
espacial...
a robot...
y luego a halcón!**



**StarShip
Vaisseau spatial
Nave espacial**



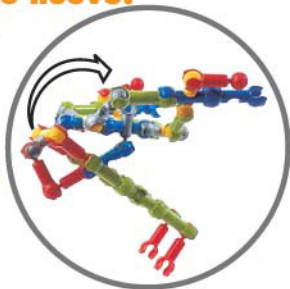
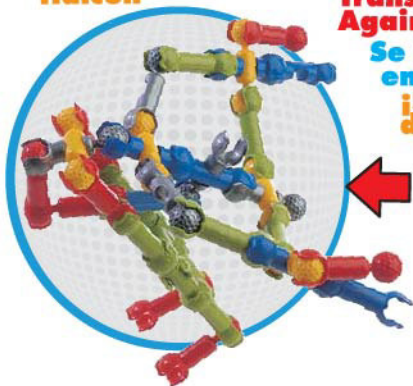
Robot



**Hawk
Falcon
Halcón**

**Transform
Again!**

**Se transforme
encore!
¡Se transforma
de nuevo!**

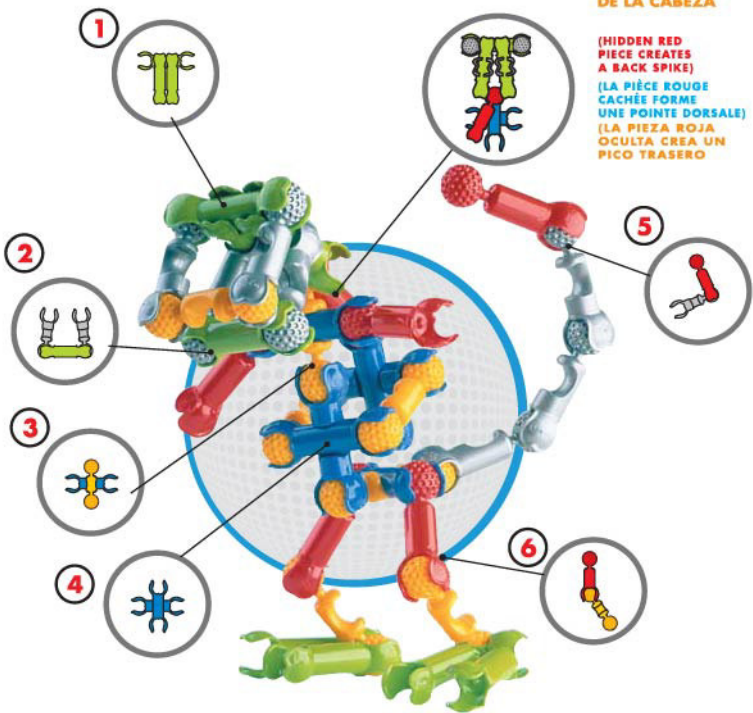


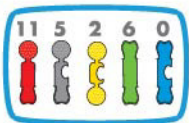


ZOOB RAPTOR RAPTOR ZOOB RAPTOR ZOOB

BACK OF HEAD DETAIL
ARRIÈRE DE LA TÊTE
PARTE POSTERIOR
DE LA CABEZA

**(HIDDEN RED
PIECE CREATES
A BACK SPIKE)**
**(LA PIÈCE ROUGE
CACHÉE FORME
UNE POINTE DORSALE)**
**(LA PIEZA ROJA
OCULTA CREA UN
PICO TRASERO)**

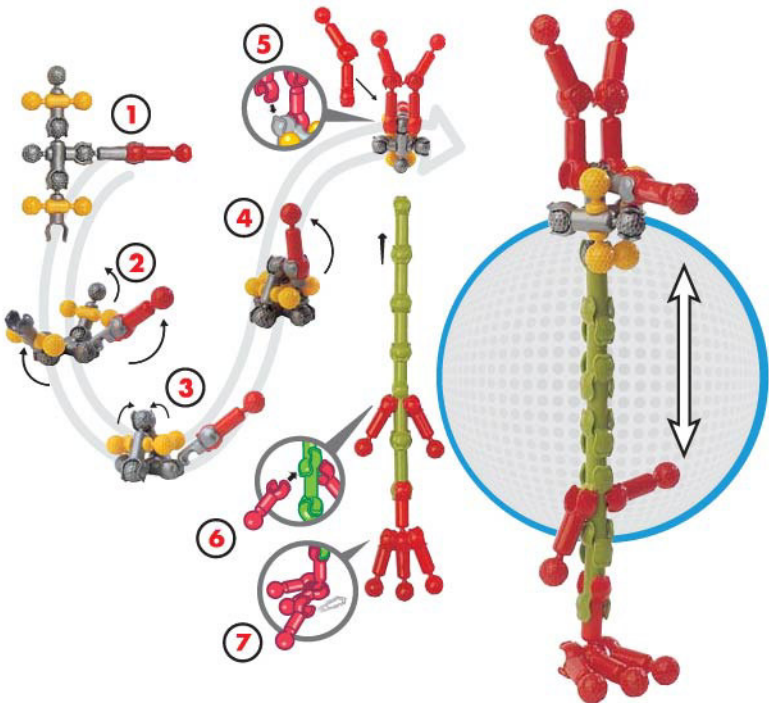


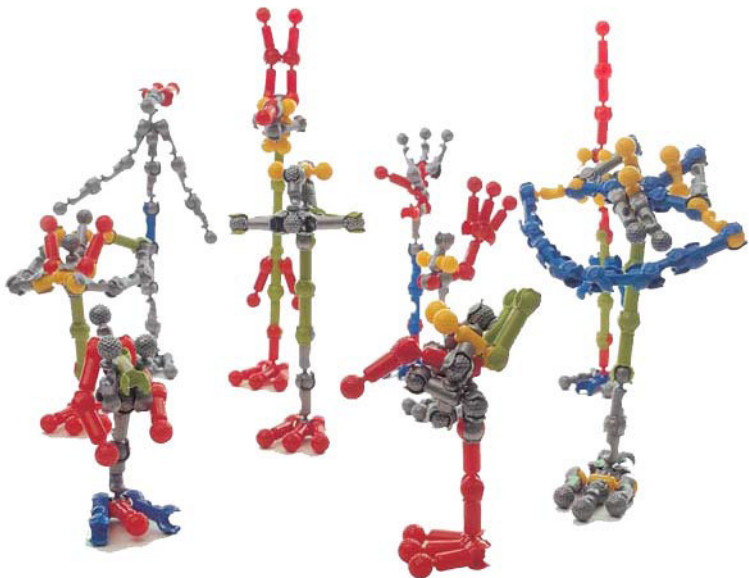


WILLY HOPPER

WILLY KANGOUROU

EL CANGURO WILLY





alexbrands.com

© 2015 ZOOB® 4280 S. Haggerty Road, Canton, MI, 48188, USA. All rights reserved. Made in China.
Tous droits réservés. Fabriqué en Chine. Todos los derechos reservados. Fabricado en China.

WARNING! Not suitable for children under 36 months. Choking hazard. Small parts may be formed.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement. Des petites pièces peuvent se former.

¡ADVERTENCIA! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia. Se pueden formar piezas pequeñas.

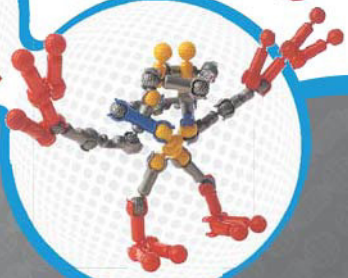
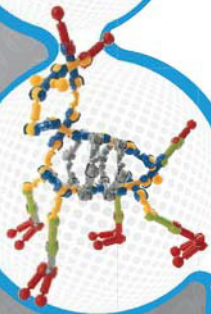
The ZOOB System is protected by U.S. Patent No. 5,897,417 and ZOOB is a registered trademark under Reg. No. 2,184,475.

Le système ZOOB est protégé par le brevet américain n° 5,897,417 et ZOOB est une marque déposée sous le n° d'enregistrement 2,184,475.

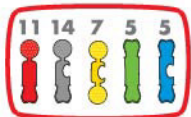
El sistema ZOOB está protegido por la patente estadounidense n.º 5.897.417 y ZOOB es una marca comercial registrada bajo el n.º 2.184.475.

OZ11055TL

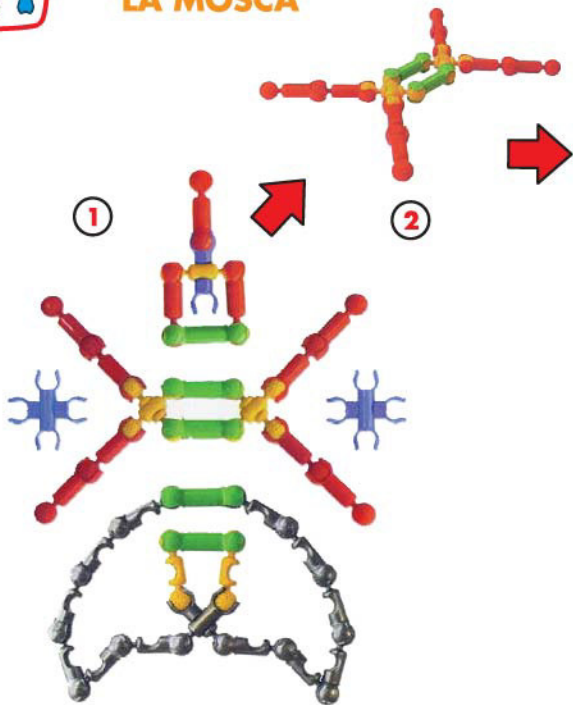
ZOOB BUILDER

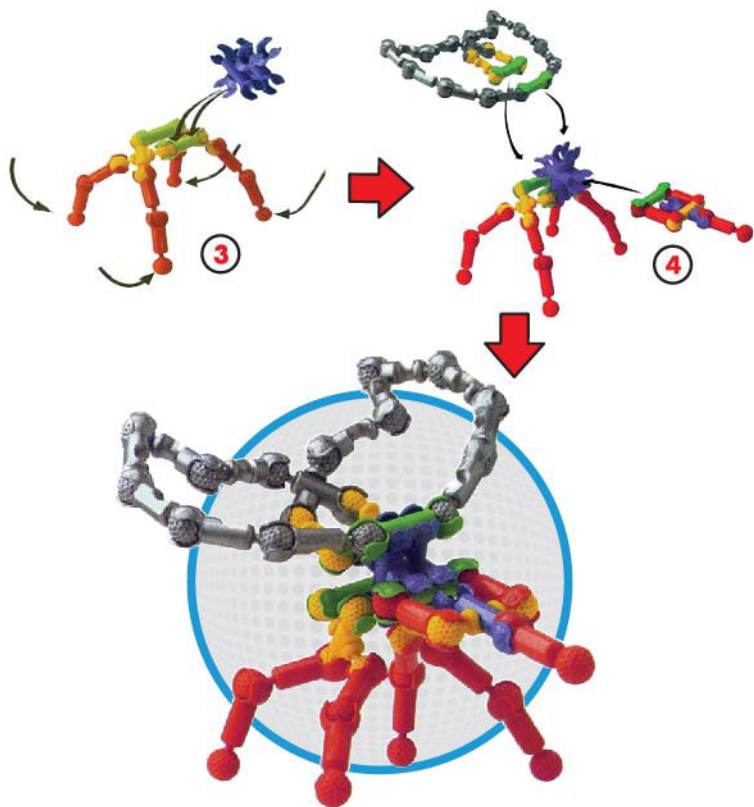


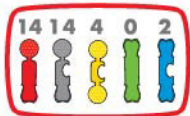
BUILD IT, MOVE IT, ZOOB IT.™ **6+**



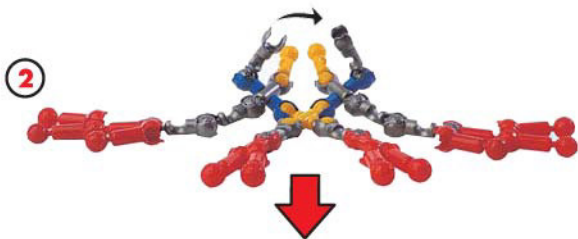
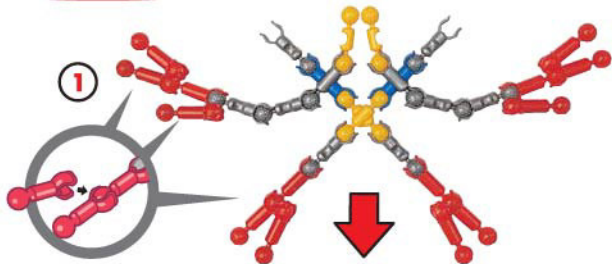
THE FLY LA MOUCHE LA MOSCA

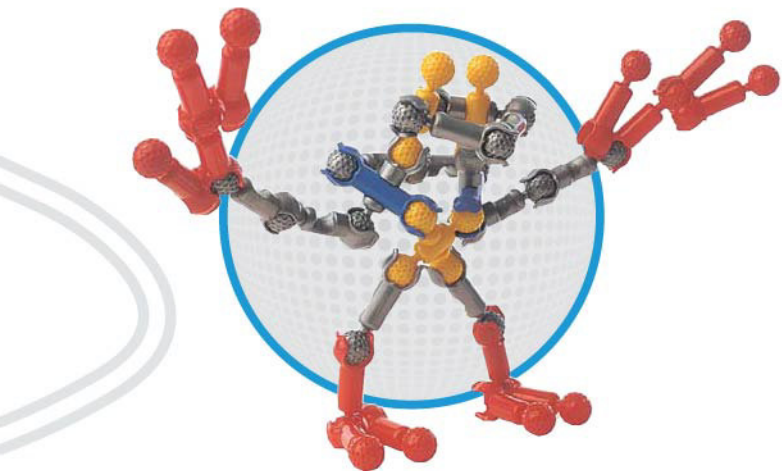
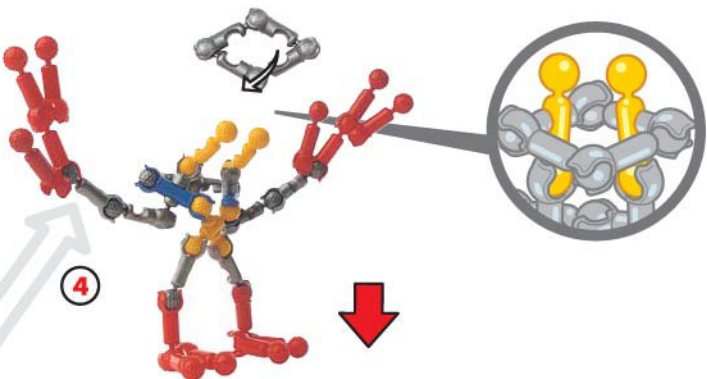






ZOOB BIRD
OISEAU ZOOB
AVE ZOOB



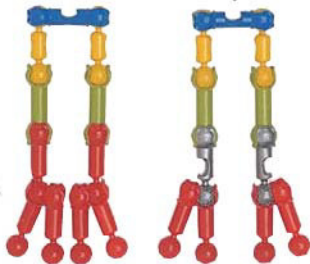
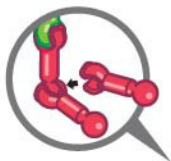


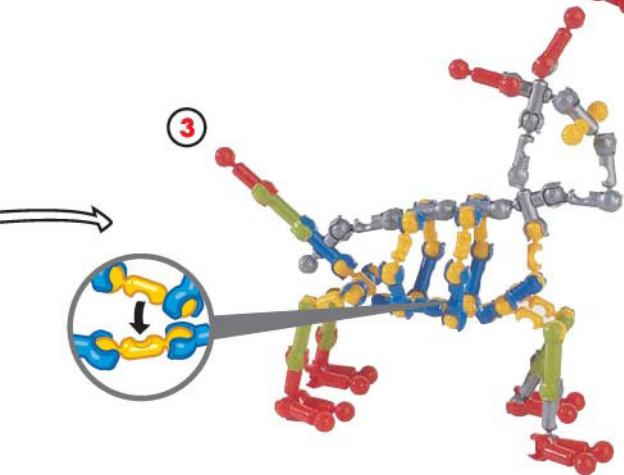
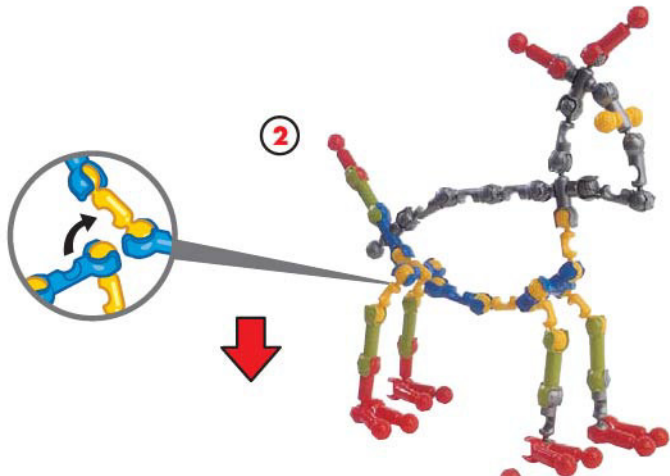


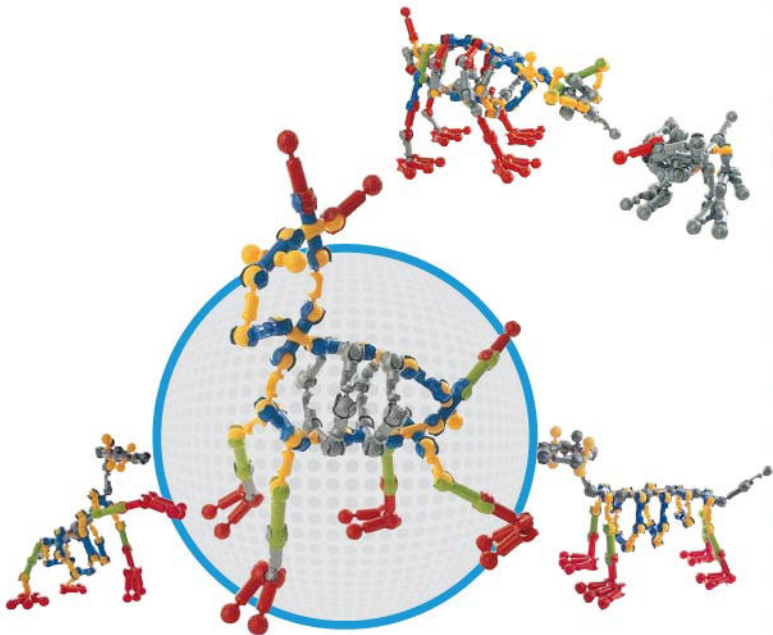
DINO BUNNY

DINO LAPIN

CONEJO DINO







alexbrands.com

© 2015 ZOOB® 4280 S. Haggerty Road, Canton, MI, 48188, USA. All rights reserved. Made in China.

Tous droits réservés. Fabriqué en Chine. Todos los derechos reservados. Fabricado en China.

WARNING! Not suitable for children under 36 months. Choking hazard. Small parts may be formed.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement. Des petites pièces peuvent se former.

¡ADVERTENCIA! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia. Se pueden formar piezas pequeñas.

The ZOOB System is protected by U.S. Patent No. 5,897,417 and ZOOB is a registered trademark under Reg. No. 2,184,475.

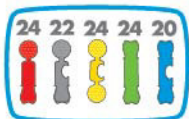
Le système ZOOB est protégé par le brevet américain n° 5,897,417 et ZOOB est une marque déposée sous le n° d'enregistrement 2,184,475.

El sistema ZOOB está protegido por la patente estadounidense n.º 5.897.417 y ZOOB es una marca comercial registrada bajo el n.º 2.184.475.

OZ11075TL



BUILD IT, MOVE IT, ZOOB IT.™ (6+)

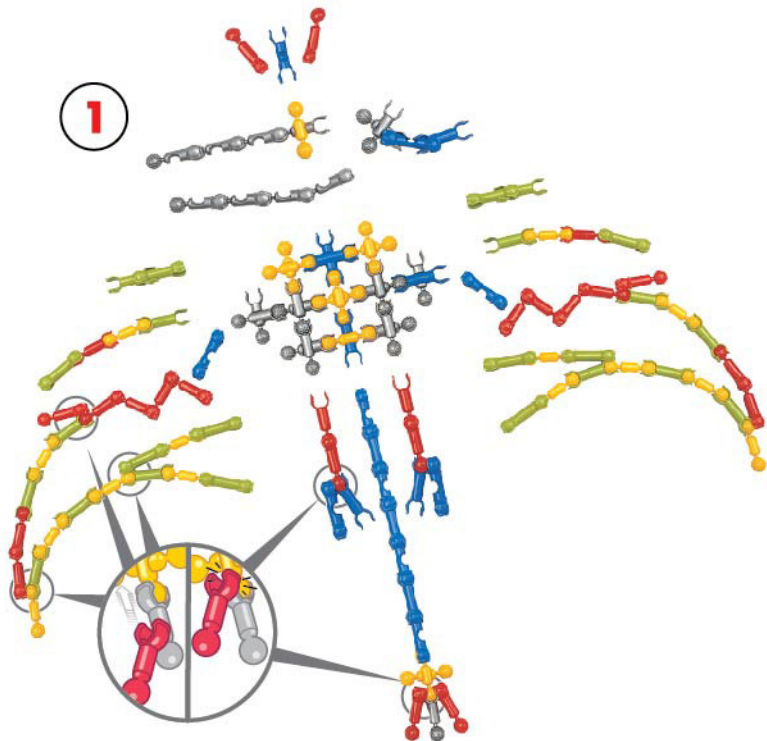


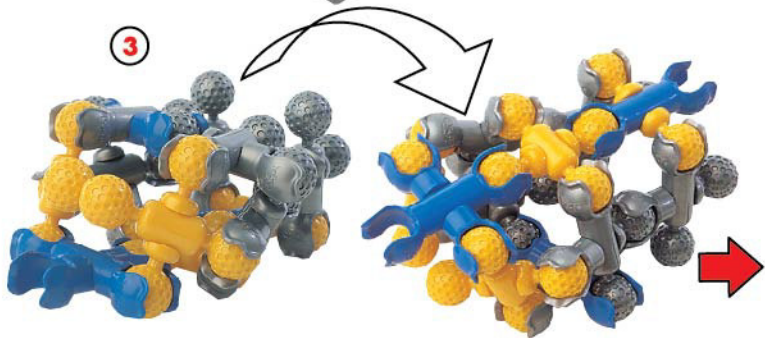
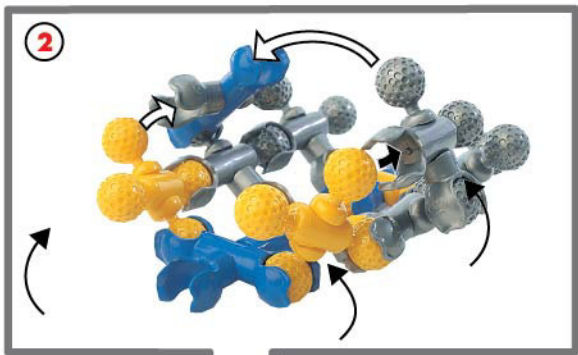
ZOOB-DACTYL

ZOOB-DACTYLE

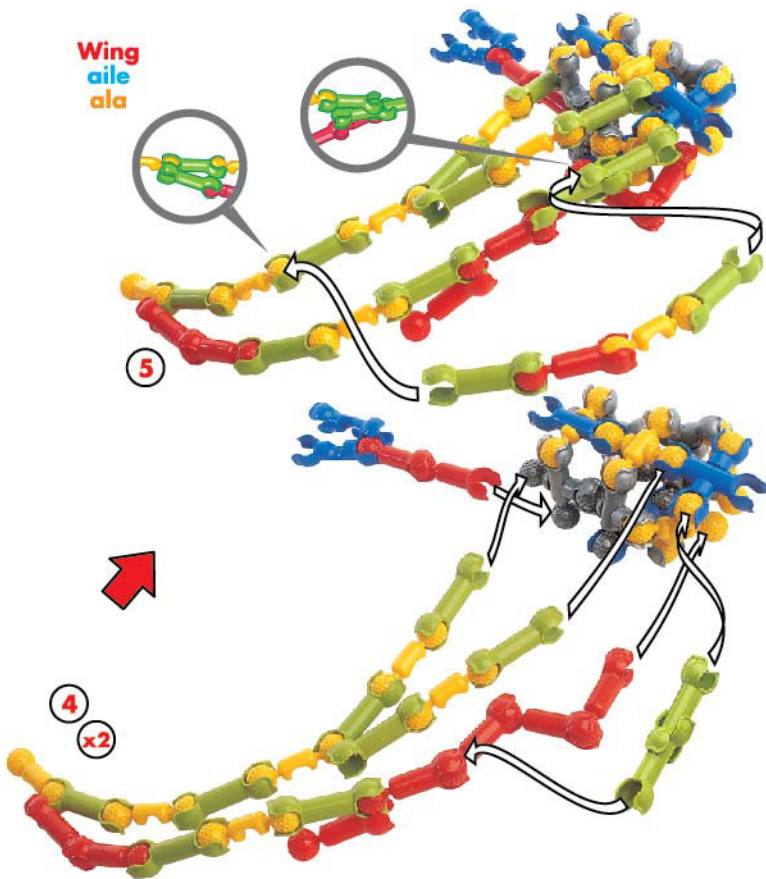
DÁCTILO-ZOOB

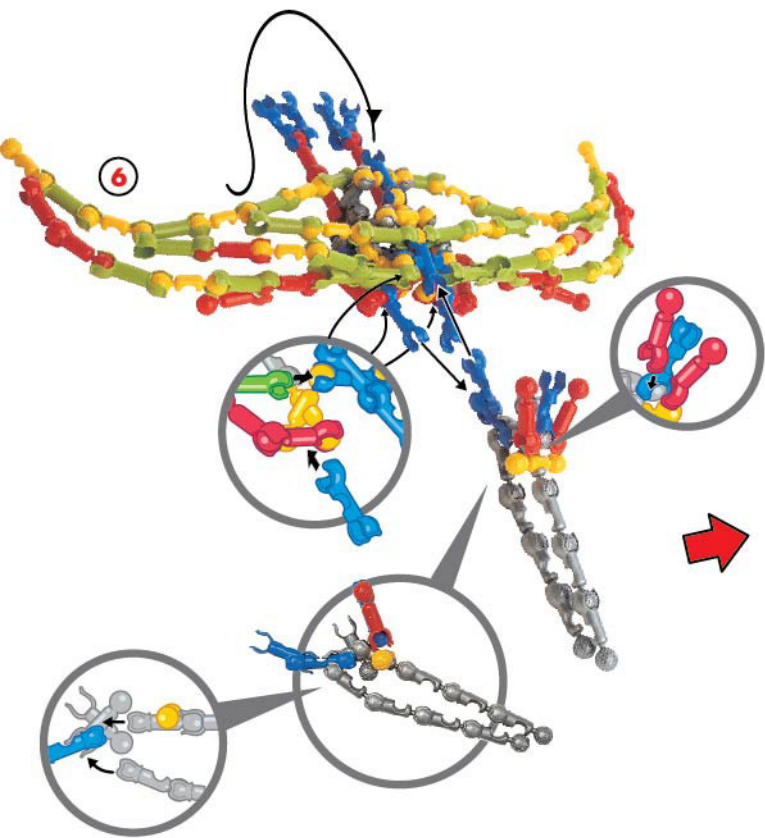
1

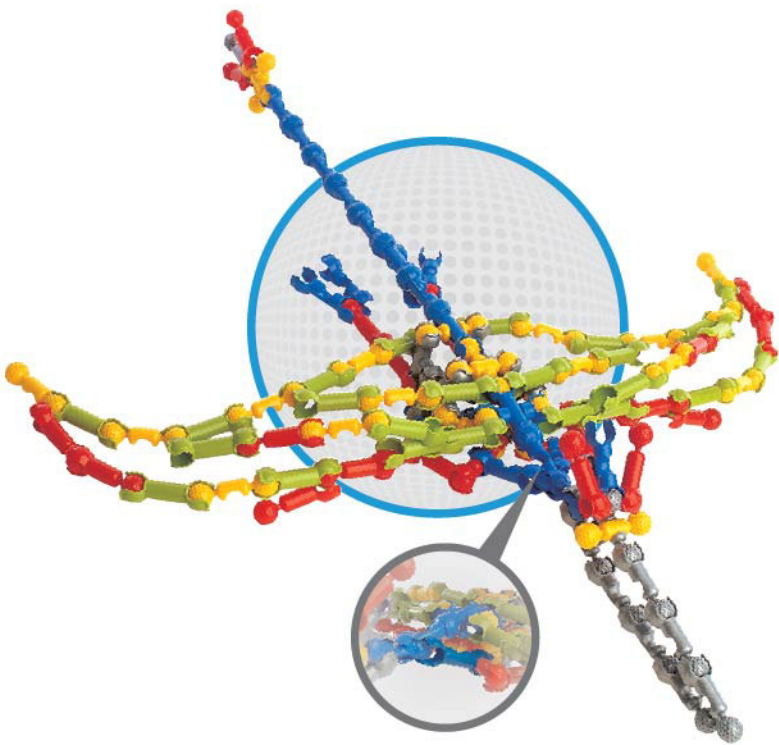


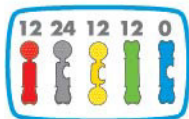


Wing
aile
ala







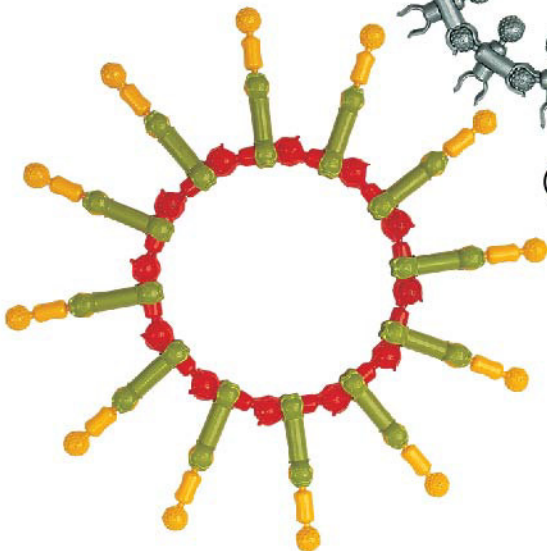


THE CROWN LA COURONNE LA CORONA

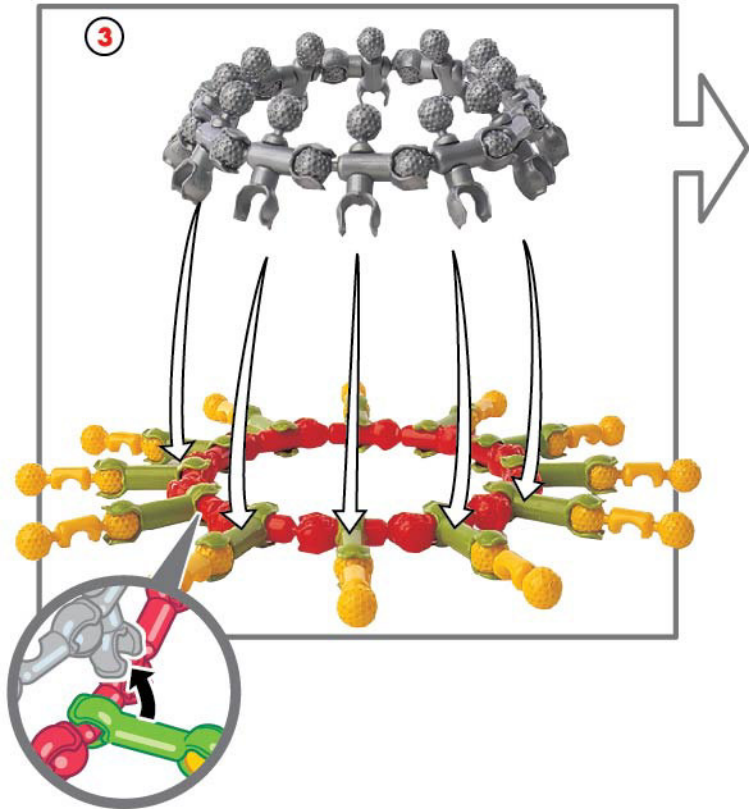
1

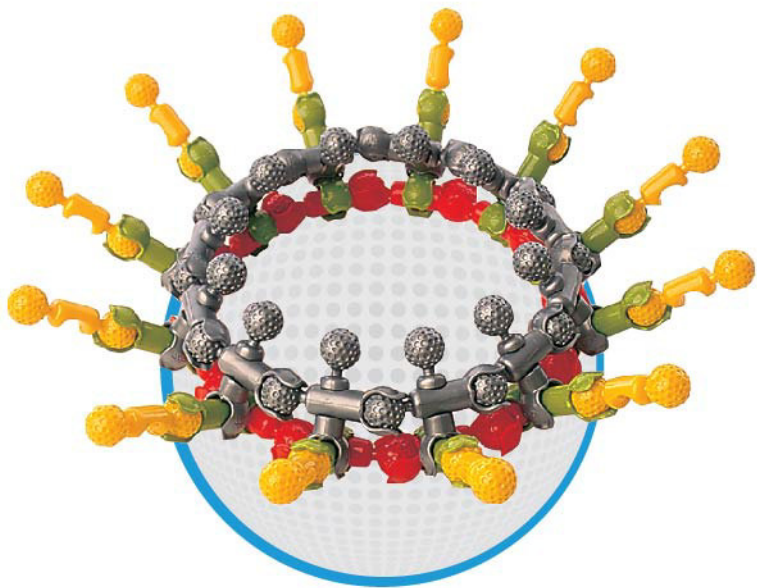


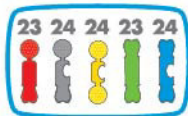
2



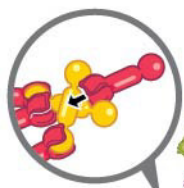
3



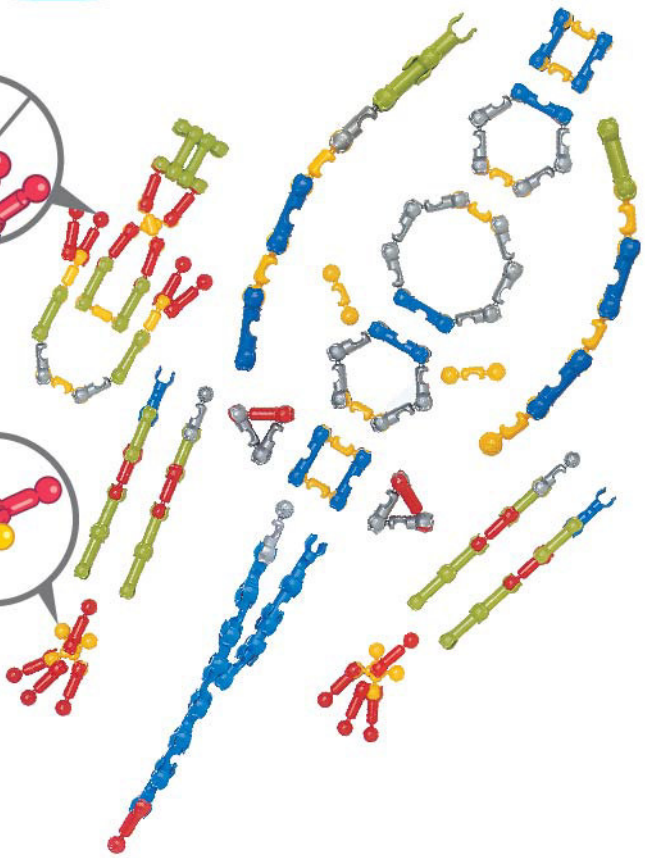


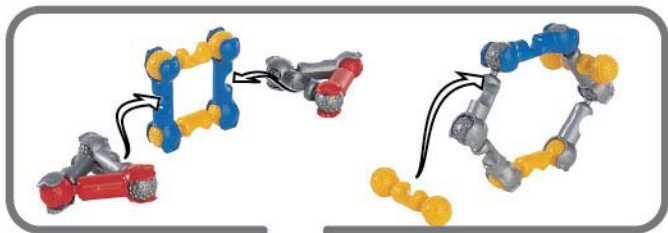


ZOOB-REX
ZOOB-REX
REX-ZOOB



1

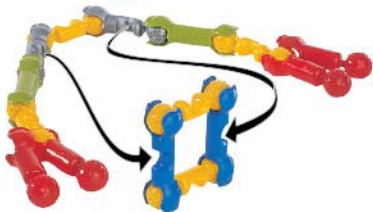


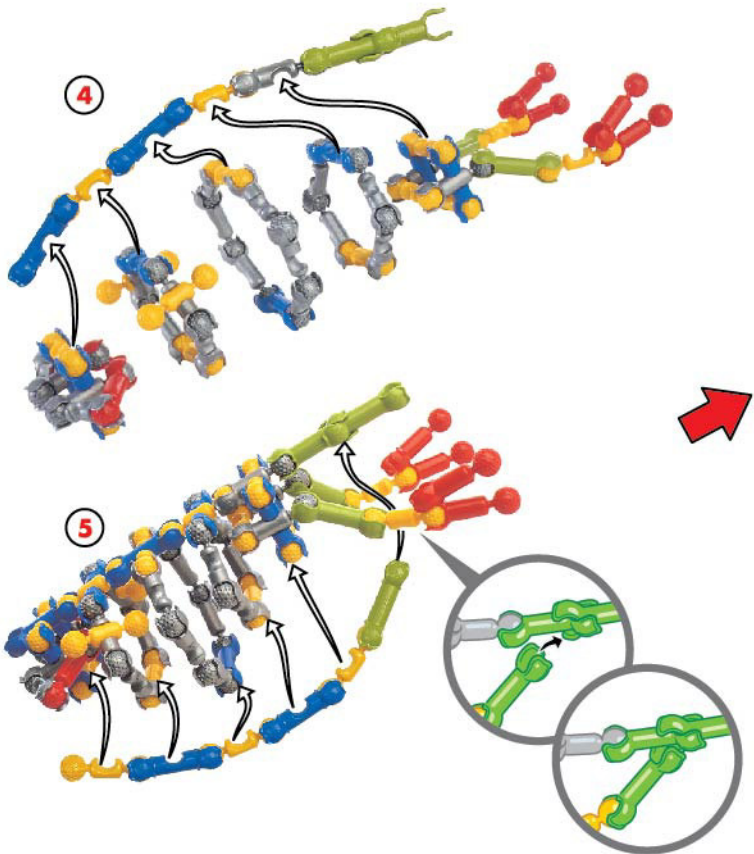


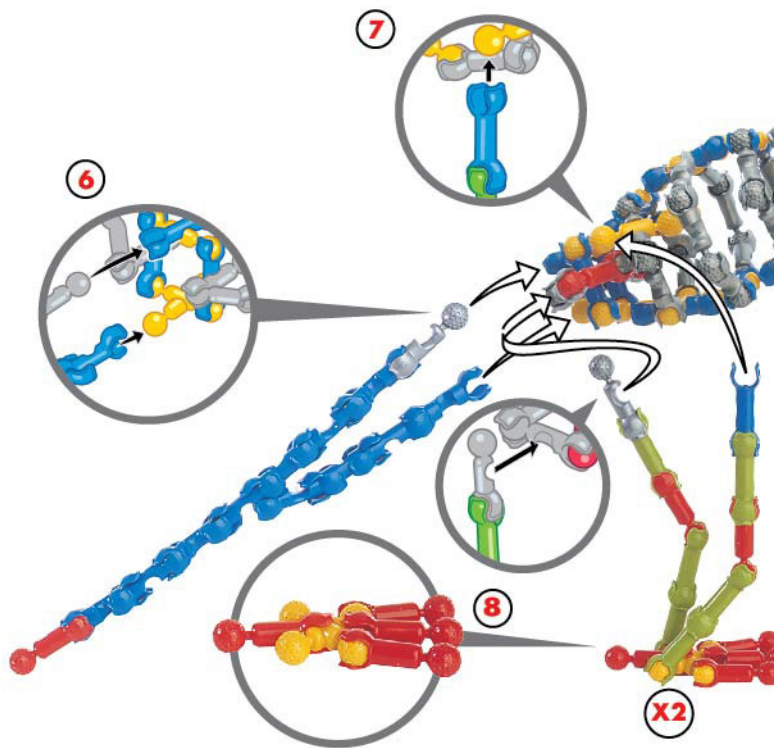
2

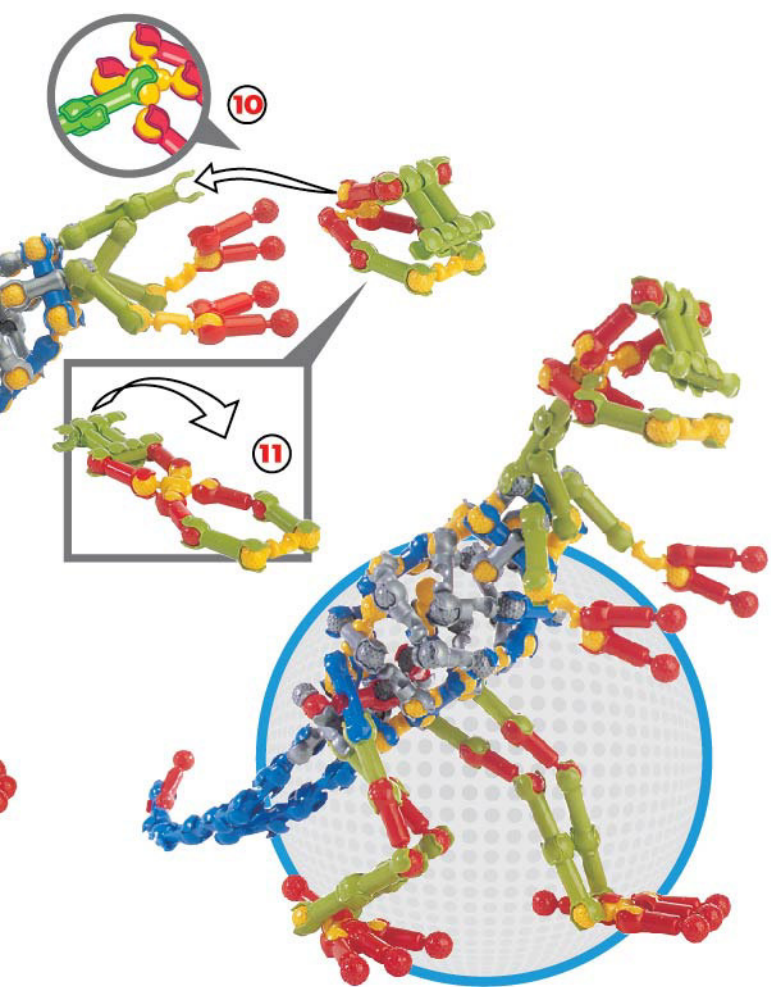


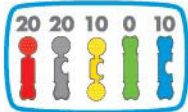
3



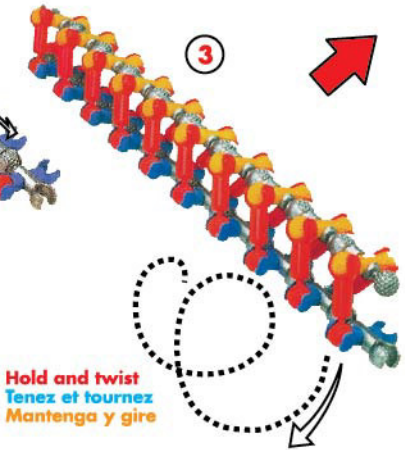
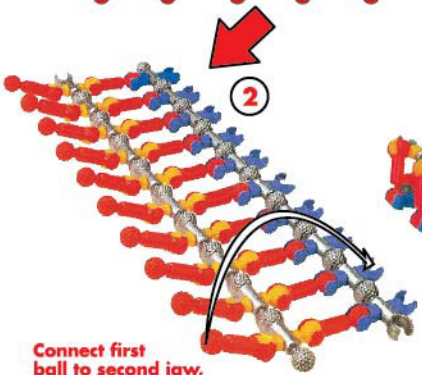
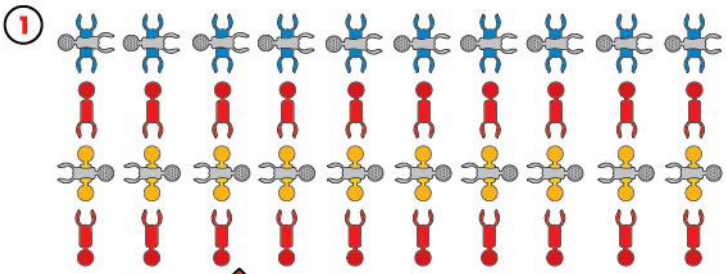








DNA
ADN
ADN



Connect first ball to second jaw, then repeat.
Connectez premier balle au deuxième mâchoire, puis répétez.
Conecte primero bola a segunda mandibula, luego repita.

Hold and twist
Tenez et tournez
Mantenga y gire



alexbrands.com

© 2015 ZOOB® 4280 S. Haggerty Road, Canton, MI, 48188, USA. All rights reserved. Made in China.
Tous droits réservés. Fabriqué en Chine. Todos los derechos reservados. Fabricado en China.

WARNING! Not suitable for children under 36 months. Choking hazard. Small parts may be formed.

ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement. Des petites pièces peuvent se former.

¡ADVERTENCIA! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia. Se pueden formar piezas pequeñas.

The ZOOB System is protected by U.S. Patent No. 5,897,417 and ZOOB is a registered trademark under Reg. No. 2,184,475.

Le système ZOOB est protégé par le brevet américain n° 5,897,417 et ZOOB est une marque déposée sous le n° d'enregistrement 2,184,475.

El sistema ZOOB está protegido por la patente estadounidense n.º 5.897.417 y ZOOB es una marca comercial registrada bajo el n.º 2.184.475.

0Z11125TL

Introduction

We think **ZOOB** is the world's best open-ended building toy—its five basic pieces snap together 20 different ways so kids can build whatever they want to build. The **ZOOB Challenge** takes open-ended building in a new direction, as young builders experiment with **ZOOB** pieces to solve specific challenges based on STEM (Science, Technology, Engineering & Math) skills.

Unless noted, we encourage builders to use additional materials in their creations, from cardboard to twigs to tape. And please note that the Challenges increase in difficulty (we think #1 is the easiest).

Nearly all of the Challenges have multiple solutions, so any device, contraption, machine, gadget, or scheme that solves a Challenge is correct. Please flip this card over to find out how to get hints (in case you get stuck).

À notre avis, **ZOOB** est le meilleur jeu de construction sans limite au monde – ses cinq pièces de base s'assemblent de 20 façons différentes permettant ainsi aux enfants de construire tout ce qu'ils désirent. Le défi **ZOOB réoriente la construction** sans limite alors que les jeunes créateurs expérimentent avec les pièces **ZOOB** pour résoudre des défis spécifiques basés sur les techniques STIM (science, technologie, ingénierie et mathématiques).

Sauf indication contraire, nous encourageons les constructeurs à utiliser des matériaux additionnels pour réaliser leurs créations comme du carton, des brindilles ou du ruban adhésif. Il est à noter également que les défis augmentent en difficulté (d'après nous, le premier est le plus facile). Presque tous les défis ont des solutions multiples, donc tout appareil, truc, machine, gadget ou procédé qui résout un défi est juste. Retourne cette carte pour découvrir comment trouver des indices (au cas où tu resterais bloqué).

Creemos que **ZOOB** es el mejor juego de construcción de sistema abierto del mundo; sus cinco piezas básicas se conectan de 20 maneras distintas de modo que los niños pueden construir cualquier cosa que se les ocurra. El Desafío de **ZOOB lleva los juegos de construcción** de sistema abierto a una nueva dimensión: los jóvenes constructores experimentan con las piezas **ZOOB** para resolver desafíos concretos basados en habilidades científicas, tecnológicas, ingenieras y matemáticas.

A menos que se indique otra cosa, animamos a los constructores a utilizar materiales adicionales en sus creaciones, desde cartones hasta palitos o cinta aislante. Y no olvides que los desafíos aumentan en dificultad (creemos que el n.º 1 es el más fácil).

Casi todos los desafíos tienen varias soluciones, así que es válido cualquier dispositivo, artilugio, máquina, aparato o diseño que resuelva el desafío. Da la vuelta a esta tarjeta para averiguar cómo conseguir pistas (en caso de que te quedes bloqueado).

Roll Over

Set Up: Build a car and place it on a table.

The Challenge: Can you figure out three different ways to make the car go all the way across the table?

Action! Set the car in motion.

Restriction: You may not touch the car with any part of your body.

Bonus Challenge: Can you build something that makes the car stop at the edge of the table before it falls off?

Installation: Construis une voiture et mets-la sur une table.

Le défi: Peux-tu trouver trois façons différentes de faire traverser la voiture de l'autre côté de la table?

Action! Fais bouger la voiture.

Restriction: Tu ne dois pas toucher la voiture avec aucune partie de ton corps.

Défi supplémentaire: Peux-tu construire quelque chose qui arrêtera la voiture au bord de la table avant qu'elle ne tombe en bas?

Ça roule

Rodar y rodar

Preparación: Construye un auto y colócalo en una mesa.

El Desafío: ¿Puedes idear tres formas diferentes de lograr que el auto cruce la mesa de un lado a otro?

¡Acción! Pon el auto en marcha.

Limitación: No puedes tocar el auto con ninguna parte del cuerpo.

Desafío extra: ¿Puedes construir algo que haga que el auto se detenga en el borde de la mesa antes de caerse?

Don't Be a Square

Set Up: None

The Challenge: Can you build a cube (a 3-dimensional shape with six square sides) out of ZOOB pieces?

Action! Build a cube.

Restriction: You may only use one color of ZOOB piece.

Bonus Challenges: 1. Can you build a cube using only two colors of ZOOB pieces? 2. Can you build a structure that looks like a pyramid?

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire un cube (une forme à 3 dimensions avec six côtés carrés) en utilisant des pièces ZOOB?

Action! Construis un cube.

Restriction: Tu peux utiliser seulement une couleur de pièces ZOOB.

Défis supplémentaires: 1. Peux-tu construire un cube en utilisant seulement deux couleurs de pièces ZOOB? 2. Peux-tu construire une structure qui ressemble à une pyramide?

Ne soit pas carré

No seas cuadrado

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir un cubo (figura tridimensional con seis lados cuadrados) con piezas ZOOB?

¡Acción! Construye un cubo

Limitación: Solo puedes usar piezas ZOOB de un mismo color.

Desafíos extra: 1. ¿Puedes construir un cubo usando solo piezas ZOOB de dos colores? 2. ¿Puedes construir una estructura que parezca una pirámide?

Battle Bot

Set Up: Build this creation ("the Mini-ZOOBot") out of ZOOB pieces and stand it up on the floor.

The Challenge: Can you create a device that starts 2 feet away from the Mini-ZOOBot and knocks it over?

Action! Start your device moving.

Restrictions: 1. You may not use the ball in this Challenge. 2. You may not throw anything at the Bot. 3. You may not be touching the device when it knocks the Bot over.

Bonus Challenge: Can you make a series of creations that will knock the Bot over from 6 feet away on the first try? You may build as many creations as you like.

Restrictions: 1. All the restrictions from above apply. 2. None of your creations may have more than 6 pieces.



Installation: Construis cette création (« le Mini-ZOOBot ») avec des pièces ZOOB et place-le debout sur le plancher.

Le défi: Peux-tu créer un dispositif que tu places à 60 cm du Mini-ZOOBot et qui le renverse?

Action! Commence à faire bouger ton dispositif.

Restriction: You may not touch the car with any part of your body.

Défi supplémentaire: Peux-tu fabriquer une série de créations qui renverseront le robot du premier coup à une distance de 180 cm? Tu peux construire autant de créations que tu le désires.

Restrictions: 1. Toutes les restrictions ci-dessus s'appliquent. 2. Aucune de tes créations ne peut avoir plus de 6 pièces.

Preparación: Construye esta creación ("el Mini-ZOOBot") con las piezas ZOOB y ponla de pie en el suelo.

El Desafío: ¿Puedes crear un dispositivo que arranque a 2 pies de distancia del Mini-ZOOBot y consiga tumbarlo?

¡Acción! Pon en marcha el dispositivo.

Limitaciones: 1. En este desafío no puedes usar la bola. 2. No puedes lanzar nada contra el robot. 3. No puedes estar tocando el dispositivo cuando tumba el robot.

Desafío extra: ¿Puedes construir una serie de creaciones que tumben el robot desde 6 pies de distancia al primer intento? Puedes construir tantas creaciones como quieras.

Limitaciones: 1. Se aplican las limitaciones anteriores. 2. Ninguna de tus creaciones puede tener más de 6 piezas.

Bataille de robots

Batalla de robots

Count Me In

Set Up: None

The Challenge: Can you make the numbers 1 – 9 out of ZOOB pieces?

Action! Build!

Restriction: For each number you may only use that number of pieces or a multiple of that number. For example, to build the number 3 you can use 3, 6, 9, or 12 pieces (or any other multiple of 3).

Bonus Challenge: What is the smallest number of ZOOB pieces you can use to make the numbers 0 – 9?

Restriction: None (You do not need to build in multiples of each number for this Bonus Challenge.)

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu faire les chiffres 1 à 9 avec les pièces ZOOB?

Action! Construis!

Restrictions: Pour chaque chiffre, tu dois utiliser seulement ce nombre de pièces ou un multiple de ce chiffre. Par exemple, pour construire le chiffre 3 tu peux utiliser 3, 6, 9 ou 12 pièces (ou tout autre multiple de 3).

Défi supplémentaire: Quel est le plus petit nombre de pièces ZOOB que tu peux utiliser pour faire les chiffres 0 à 9?

Restriction: Aucune (Tu n'as pas besoin de construire en utilisant les multiples de chaque chiffre pour ce défi supplémentaire.)

Compte sur moi

Cuenta conmigo

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir los números del 1 al 9 con piezas ZOOB?

¡Acción! ¡Construye!

Limitaciones: Para cada número solo puedes usar ese número de piezas o un múltiplo de ese número. Por ejemplo, para construir el número 3 puedes usar 3, 6, 9 o 12 piezas (o cualquier otro múltiplo de 3).

Desafío extra: ¿Cuál es el menor número de piezas ZOOB que puedes usar para construir los números del 0 al 9?

Limitación: Ninguna (no necesitas construir en múltiplos de cada número para este desafío extra).

Added Bounce

Set Up: None

The Challenge: Can you create a device that sits on the floor and makes the ball bounce off of the rubber bands?

Action! Drop the ball onto your device.

Restriction: The rubber bands may not touch the floor.

Hop là!

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu créer un dispositif qui repose sur le plancher et qui fait rebondir la balle sur les élastiques?

Action: Laisse tomber la balle sur ton dispositif.

Restriction: Les élastiques ne doivent pas toucher le plancher.

Bota y rebota

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes crear un dispositivo que colocado en el suelo haga que la bola rebote de las gomas elásticas?

¡Acción! Deja caer la bola en el dispositivo.

Limitación: Las gomas elásticas no pueden tocar el suelo.

Ragtop

Set Up: Build a car with no roof.

The Challenge: Can you add a convertible top to your car, then move the top so it opens and closes?

Action! Design and build your roof.

Restriction: The convertible top must move; you can't take it off of your car.

Décapotable

Installation: Construis une voiture sans toit.

Le défi: Peux-tu ajouter un toit décapotable à ta voiture, puis bouger le toit afin qu'il s'ouvre et se ferme?

Action! Conçois et construis ton toit.

Restriction: Le toit décapotable doit bouger; tu ne peux pas l'enlever de ta voiture.

Descapotable

Preparación: Construye un auto sin capota (descapotable).

El Desafío: ¿Puedes añadir una capota convertible a tu auto y luego mover la capota de modo que se abra y se cierre?

¡Acción! Diseña y construye tu capota.

Limitación: La capota convertible tiene que moverse; no vale quitarla del auto.

Load Up

Set Up: None

The Challenge: Can you build a creation using all 175 ZOOB pieces (35 of each color)?

Action! Start building!

Restrictions: 1. Only 4 ZOOB pieces may touch the ground. 2. You may only use ZOOB pieces (you may not use any other materials).

Charge maximale

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire une création en utilisant les 175 pièces ZOOB au complet (35 de chaque couleur)?

Action: Commence à construire!

Restrictions: 1. Seulement 4 pièces ZOOB peuvent toucher le sol. 2. Tu dois seulement utiliser les pièces ZOOB (tu ne peux utiliser aucun autre matériel).

Carga completa

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir una creación usando las 175 piezas ZOOB (35 de cada color)?

¡Acción! ¡Empieza a construir!

Limitaciones: 1. Solo pueden tocar el suelo 4 piezas ZOOB. 2. Solo puedes usar piezas ZOOB (no vale usar otros materiales).

Lock Up

Set Up: None

The Challenge: Can you build a structure that will hold the ball inside it without letting the ball touch the ground or the top of the structure?

Action! Build your structure.

Restrictions: 1. Only two ZOOB pieces may touch the ground. 2. You may not use the Play Pads in this Challenge.

Enfermer

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire une structure qui renfermera l a balle à l'intérieur de celle-ci sans laisser la balle toucher le sol ou le haut de la structure?

Action! Construis ta structure.

Restrictions: 1. Seulement deux pièces ZOOB peuvent toucher le sol. 2. Tu ne peux pas utiliser les supports de jeu pour ce défi.

Encerrado

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir una estructura que contenga la bola dentro sin dejar que la bola toque el suelo o el techo de la estructura?

¡Acción! Construye tu estructura.

Limitaciones: 1. Solo pueden tocar el suelo dos piezas ZOOB. 2. No puedes usar las alfombras de juego en este desafío.

Long Shot

Set Up: Build this goal and lay it on the table.

The Challenge: Can you build a creation that will make a ZOOB piece go into the goal?

Action! Place the ZOOB piece into your creation.

Restrictions: 1. After you place the ZOOB piece into or onto your creation, you may not touch the ZOOB piece again. 2. You (and the ZOOB piece) must start at least 5 feet from the goal. 3. Don't take your goal apart—you'll need it for the next Challenge.



Installation: Construis ce but et dépose-le sur la table.

Le défi: Peux-tu construire une création qui fera entrer une pièce ZOOB dans le but?

Action! Mets la pièce ZOOB dans ta création.

Restrictions: Après avoir placé la pièce ZOOB dans ou sur ta création, tu ne peux plus toucher la pièce ZOOB. 2. Tu dois commencer (ainsi que ta pièce ZOOB) à au moins 150 cm du but. 3. Ne défais pas ton but — tu en auras besoin pour le prochain défi.



Lancer risqué

Preparación: Construye esta portería y ponla en la mesa.

El Desafío: ¿Puedes construir una creación que haga que una pieza ZOOB entre en la portería?

¡Acción! Coloca la pieza ZOOB en tu creación.

Limitaciones: 1. Después de colocar la pieza ZOOB en tu creación, no puedes volver a tocar la pieza ZOOB. 2. Tú (y tu pieza ZOOB) debes estar al menos a 5 pies de la portería. 3. No desmontes la portería; la necesitarás para el siguiente desafío.



Tiro a puerta

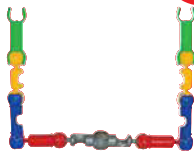
Carom

Set Up: Build this goal and lay it flat on a table.

The Challenge: Can you roll the ball into your goal so that it touches all three sides and rolls back out of the goal?

Action! Roll the ball into the goal.

Restrictions: 1. You may not move or adjust the pieces in the goal (but you can add on more pieces and build onto the outside of the goal). 2. You must roll the ball from at least 2 feet away. 3. You may not touch the goal or the ZOOB pieces you attach to it while the ball is moving.



Carambolage

Installation: Construis ce but et dépose-le à plat sur une table.

Le défi: Peux-tu faire rouler la balle dans ton but afin qu'elle touche les trois côtés et ressorte du but en roulant?

Action! Fais rouler la balle dans le but.

Restrictions: 1. Tu ne dois pas bouger ou ajuster les pièces dans le but (mais tu peux ajouter plus de pièces sur l'extérieur du but). 2. Tu dois faire rouler la balle à partir d'au moins 60 cm du but. 3. Tu ne peux pas toucher le but ni les pièces ZOOB que tu y as fixées pendant que la balle bouge.



Carambola

Preparación: Construye esta portería y ponla en una mesa.

El Desafío: ¿Puedes hacer rodar la bola en la portería de modo que toque los tres lados y salga rodando de la portería?

¡Acción! Haz rodar la bola en la portería.

Limitaciones: 1. No puedes mover ni ajustar las piezas de la portería (pero puedes añadir más piezas y seguir construyendo fuera de la portería). 2. Tienes que hacer rodar la bola desde al menos 2 pies de distancia. 3. No puedes tocar la portería ni las piezas ZOOB que hayas añadido a la portería mientras se mueve la bola.



Gear Up

Set Up: None

The Challenge: Can you build a creation that sits on a table and makes all four wheels move at once?

Action! Build!

Restrictions: 1. None of the wheels may touch the table.
2. At least one of the wheels may not touch any of the other wheels.

Engrenage

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire une création qui repose sur une table et fait bouger les quatre roues en même temps.

Action! Construis!

Restrictions: 1. Aucune des roues ne doit toucher la table. 2. Au moins une des roues ne doit pas toucher les autres roues.

Engranajes

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puede construir una creación que descansa sobre una mesa y haga que las cuatro ruedas se muevan a la vez?

¡Acción! ¡Construye!

Limitaciones: 1. Ninguna de las ruedas puede tocar la mesa. 2. Al menos una de las ruedas no puede tocar ninguna de las otras ruedas.

Swing State

Set Up: None

The Challenge: Can you build a device that holds the ball 1 foot off the ground and swings the ball?

Action! Place the ball into your device.

Restriction: Your device may not tip over and the ball may not fall out.

Va-et-vient

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui tient la balle à 30 cm du sol et qui fait osciller la balle?

Action! Place la balle dans ton dispositif.

Restriction: Ton dispositif ne doit pas se renverser et la balle ne doit pas tomber.

Movimiento pendular

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que sujete la bola a 1 pie del suelo y haga oscilar la bola?

¡Acción! Coloca la bola en tu dispositivo.

Limitación: El dispositivo no puede inclinarse y la bola no puede caerse.

Set Up: Find a table that is at least 4 feet long.

High Roller

The Challenge: Can you develop a device to move the ball at least 3 feet across the table?

Action! Put the ball into your device.

Restrictions: 1. The ball may not touch the table.
2. You may not touch your device or the ball after you put it into your device.

Roule qui peut

Installation: Trouve une table qui mesure au moins 120 cm de longueur.

Le défi: Peux-tu créer un dispositif pour faire bouger la balle au moins 90 cm à travers la table?

Action! Mets la balle dans ton dispositif.

Restrictions: La balle ne doit pas toucher la table.
2. Tu ne peux pas toucher ton dispositif ni la balle après l'avoir mise dans ton dispositif.

Gran rodada

Preparación: Necesitarás una mesa de al menos 4 pies de longitud.

El Desafío: ¿Puedes desarrollar un dispositivo que mueva la bola al menos 3 pies a lo largo de la mesa?

¡Acción! Pon la bola en tu dispositivo.

Limitaciones: 1. La bola no puede tocar la mesa.
2. No puedes tocar el dispositivo ni tocar la bola después de ponerla en el dispositivo.

Don't Touch

Set Up: Count out 10 ZOOB pieces of each color (a total of 50 pieces).

The Challenge: Can you build a 3-dimensional shape in which no two pieces of the same color touch each other?

Action! Build!

Restrictions: 1. The shape must be closed, meaning that there are no ZOOB jaws or balls exposed—every one must be connected to another piece. 2. You must use all 50 ZOOB pieces in your shape.

Installation: Compte 10 pièces ZOOB de chaque couleur (pour un total de 50 pièces).

Le défi: Peux-tu construire une forme à 3 dimensions sans qu'aucune pièce de la même couleur ne se touche?

Action! Construis!

Restrictions: 1. La forme doit être fermée, c'est-à-dire qu'aucune mâchoire ou bille ZOOB est exposée - chacune doit être jointe à une autre pièce. 2. Tu dois utiliser les 50 pièces au complet dans ta forme.

Preparación: Toma 10 piezas ZOOB de cada color (un total de 50 piezas).

El Desafío: ¿Puedes construir una figura tridimensional en la que en ningún momento se toquen dos piezas del mismo color?

¡Acción! ¡Construye!

Limitaciones: 1. La figura debe ser cerrada, es decir, no puede haber bolas o mordazas ZOOB expuestas. Todas las piezas deben estar conectadas a otra pieza. 2. Tienes que usar las 50 piezas ZOOB en tu figura.

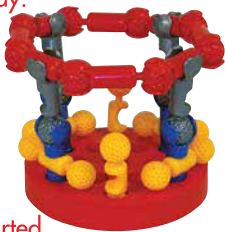
Défense de toucher

No tocar

The Big Bounce

Set Up 1. Build this target: 2. Place the ball on a flat surface (like a table or a desk) at least 3 feet high, then place the target on the ground 4 feet away.

The Challenge: Can you build a device that will make the ball land in the target after bouncing once on the floor or another object? (The object could be something you build with ZOOB pieces and/or other materials.)



Action! Give the ball a push to get it started.

Restriction: None

Le grand bond

Installation: Construis cette cible. 2. Mets la balle sur une surface plate (comme une table ou un bureau) ayant au moins 90 cm de hauteur, puis place la cible sur le sol à une distance de 120 cm.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui fera atterrir la balle dans la cible après avoir rebondi une fois sur le plancher ou sur un autre objet? (L'objet peut être quelque chose que tu construis avec des pièces ZOOB ou d'autres matériaux.)

Action! Donne une poussée à la balle pour commencer à la faire rouler.

Restriction: Aucune

El gran rebote

Preparación: 1. Construye este blanco. 2. Coloca la bola en una superficie plana (como una mesa o escritorio) de al menos 3 pies de altura, luego coloca el blanco en el suelo a 4 pies de distancia.

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que consiga que la bola caiga en el blanco después de rebotar una vez en el suelo u otro objeto? (El objeto puede ser algo que construyas con piezas ZOOB u otros materiales).

¡Acción! Da un empujón a la bola para empezar.

Limitación: Ninguna

Set Up: Place one of your shoes on the ground.

The Challenge: Can you construct a device with a part that tips over and drops the ball into your shoe?

Action! Put the ball into your device.

Restriction: You may not tip the device—the weight of the ball must do the work.

Bonus Challenge: Can you make the ball bounce and then land in your shoe?

Tip Top

Installation: Dépose une de tes chaussures sur le sol.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif avec une partie qui s'incline et qui laisse tomber la balle dans ta chaussure?

Action! Mets la balle dans ton dispositif.

Restriction: Tu ne dois pas incliner le dispositif – le poids de la balle doit faire le travail.

Défi supplémentaire: Peux-tu faire bondir la balle puis la faire atterrir dans ta chaussure?

De haut en bas

Preparación: Coloca uno de tus zapatos en el suelo.

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo con una parte que se vuelque y haga caer la bola en tu zapato?

¡Acción! Pon la bola en tu dispositivo.

Limitaciones: No puedes inclinar el dispositivo; el peso de la bola debe realizar el trabajo.

Desafío extra: ¿Puedes hacer que la bola rebote y luego aterrice en tu zapato?

Impecable inclinación

Write On

Set Up: Get a pen and a piece of paper to write on.

The Challenge: Can you build a ZOOB creation that you can use to grip a pen and write your name on a piece of paper?

Action! Put the pen into your creation and write your name.

Restriction: Once you put the pen into your creation, you may not touch the pen until you're done writing your name.

Porte-stylo

Installation: Tu as besoin d'un stylo et d'un morceau de papier sur lequel écrire.

Le défi: Peux-tu construire une création ZOOB que tu peux utiliser pour tenir un stylo et écrire ton nom sur un morceau de papier?

Action! Mets le stylo dans ta création et écris ton nom.

Restrictions: Après avoir mis le stylo dans ta création, tu ne dois pas toucher le stylo jusqu'à ce que tu aies terminé d'écrire ton nom.

Escritura especial

Preparación: Obtén un lápiz y una hoja de papel para escribir.

El Desafío: ¿Puedes construir una creación ZOOB que puedas usar para sujetar el lápiz y escribir tu nombre en una hoja de papel?

¡Acción! Pon el lápiz en tu creación y escribe tu nombre.

Limitación: Una vez que pongas el lápiz en tu creación, no puedes tocar el lápiz hasta que acabes de escribir tu nombre.

Fan-Tastic!

Set Up: None

The Challenge: Can you create a fan or propeller that can be wound up and then spins at least one full revolution?

Action! Wind up your device and let it go!

Restriction: None

Vent-astique!

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu créer un ventilateur ou une hélice qui peut être remonté, puis qui tourne pour faire au moins une rotation complète?

Action! Remonte ton dispositif et laisse-le aller!

Restriction: Aucune

¡Fantástico!

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes crear un ventilador o propulsor al que se pueda dar cuerda y que luego gire al menos una revolución (vuelta) completa?

¡Acción! ¡Da cuerda a tu dispositivo y déjalo girar!

Limitaciones: Ninguna

Going Down

Set Up: None

The Challenge: Can you build a device that holds the ball 2 feet off the ground and makes it go down to the ground?

Action! Put the ball into your device.

Restrictions: 1. The ball must stop on the ground, within 6 inches of the base of your device. 2. The base of your device may not have more than 8 ZOOB pieces.

On descend

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui tient la balle à 60 cm du sol et l'abaisse au sol?

Action! Mets la balle dans ton dispositif.

Restrictions: 1. La balle doit s'arrêter sur le sol à 15 cm ou moins de la base de ton dispositif. 2. La base de ton dispositif ne doit pas avoir plus de 8 pièces ZOOB

Descenso

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que sujete la bola a 2 pies del suelo y la pueda bajar hasta el suelo?

¡Acción! Pon la bola en tu dispositivo.

Limitación: 1. La bola debe detenerse en el suelo, a menos de 6 pulgadas de la base de tu dispositivo. 2. La base de tu dispositivo no puede tener más de 8 piezas ZOOB.

A Weighty Matter

Set Up: Each ZOOB piece weighs about .16 of an ounce (4.5 grams).

The Challenge: Can you build a device to determine the approximate weight of the ball? What is the weight?

Action! Place the ball onto your device.

Restriction: None

Une question de poids

Installation: Chaque pièce ZOOB pèse environ 4,5 grammes.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif pour déterminer le poids approximatif de la balle? Quel est le poids?

Action! Mets la balle sur ton dispositif.

Restriction: Aucune

Una cuestión de peso

Preparación: Cada pieza ZOOB pesa unas 0,16 onzas (4,5 gramos).

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo para determinar el peso aproximado de la bola? ¿Cuál es el peso?

¡Acción! Coloca la bola en tu dispositivo.

Limitaciones: Ninguna



Target Practice

Set Up: 1. Place this target on the floor.
2. Place the ball on the target.

The Challenge: Can you build one or more devices that will make the ball go at least 1 foot away from the target and come back to the target? The ball does not need to stop on the target.

Action! Start the ball moving.

Restrictions: 1. You may only push the ball once, to get it started. 2. You may not touch any of the components or the ball once it starts moving.

Bonus Challenge: Can you add something that makes the ball stop on the target when it comes back?

Installation: 1. Mets cette cible sur le plancher.
2. Place la balle sur la cible.

Le défi: Peux-tu construire un ou plusieurs dispositifs qui déplaceront la balle à au moins 30 cm de la cible et la feront revenir à la cible? La balle n'a pas besoin de s'arrêter sur la cible.

Action! Commence à faire bouger la balle.

Restrictions: 1. Tu peux seulement pousser la balle une fois pour commencer à la faire bouger. 2. Tu ne dois pas toucher aucune des pièces ni la balle une fois qu'elle commence à bouger.

Défi supplémentaire: Peux-tu ajouter quelque chose qui fait arrêter la balle sur la cible lorsqu'elle revient?

Preparación: 1. Coloca la diana en el suelo.
2. Coloca la bola en la diana.

El Desafío: ¿Puedes construir uno o más dispositivos que hagan que la bola se desplace al menos a 1 pie de la diana y regrese a la diana? No es necesario que la bola se detenga en la diana.

¡Acción! Empieza a mover la bola.

Limitación: 1. Solo puedes empujar la bola una vez, para arrancar. 2. No puedes tocar ningún componente ni la bola una vez que empieza a moverse.

Desafío extra: ¿Puedes añadir algo que haga que la bola se detenga en la diana en el trayecto de regreso a la diana?

Tir à la cible

Práctica de tiro

Over the Edge

Set Up: Place the ball on one edge of a table.

The Challenge: Can you build a device that will allow the ball to roll off the opposite edge of the table, then stop before it touches the ground and stay suspended?

Action! Give the ball a push that is hard enough to roll it across the table and over the edge.

Restriction: The ball can't touch the floor or anything that is touching the floor.

Par-dessus bord

Installation: Place la balle sur le bord d'une table.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui permettra à la balle de rouler jusqu'au bord opposé de la table, puis de s'arrêter avant de toucher le sol et rester suspendu?

Action! Donne une poussée assez puissante à la balle pour la faire rouler de l'autre côté de la table et par-dessus le bord.

Restriction: La balle ne peut pas toucher le plancher ni quoi que ce soit qui touche le plancher.

Al borde

Preparación: Coloca la bola en el borde de una mesa.

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que permita que la bola caiga rodando desde el borde contrario de la mesa, y luego se detenga antes de tocar el suelo y permanezca suspendida?

¡Acción! Da un empujón a la bola lo bastante fuerte para que cruce la mesa rodando y caiga por el borde.

Limitaciones: La bola no puede tocar el suelo ni nada que toque el suelo.

The Gorge

Set Up: Place two chairs facing each other so that the front edges are 3 feet apart.

The Challenge: Can you build a device that will launch a ZOOB piece from one chair to the other? The ZOOB piece does not have to stop on the second chair.

Action! Put a ZOOB piece into your device.

Restriction: None

Bonus Challenge: Can you add a new device that makes the ZOOB piece stop on the second chair?

Installation: Place deux chaises face à face afin que les bords avant soient séparés par 90 cm.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui lancera une pièce ZOOB d'une chaise à l'autre? La pièce ZOOB n'a pas besoin de s'arrêter sur la seconde chaise.

Action! Mets une pièce ZOOB dans ton dispositif.

Restriction: Aucune

Défi supplémentaire: Peux-tu ajouter un nouveau dispositif qui arrêtera la pièce ZOOB sur la seconde chaise?

La gorge

El desfiladero

Preparación: Coloca dos sillas una frente a otra de modo que los bordes delanteros estén a 3 pies de distancia.

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que lance una pieza ZOOB de una silla a la otra? No es necesario que la pieza ZOOB se detenga en la segunda silla.

¡Acción! Pon una pieza ZOOB en tu dispositivo.

Limitación: Ninguna

Desafío extra: ¿Puedes añadir un nuevo dispositivo que haga que la pieza ZOOB se detenga en la segunda silla?

An Uphill Battle

Set Up: Elevate one side of a table so that it sits at an angle. You can do this by placing books or other common durable items under two of the legs.

The Challenge: Can you build something that will move the ball at least 1 foot up the table?

Action! Put the ball into your device.

Restriction: Once you put the ball into your device you may not touch it again.

Bonus Challenge: Can you build something that makes the ball stand still on the table (so it doesn't roll up or down)?

Installation: Éleve un côté d'une table afin qu'elle repose à un angle. Tu peux faire ceci en plaçant des livres ou autres objets robustes sous deux des pieds.

Le défi: Peux-tu construire quelque chose qui déplacera la balle pour la faire monter d'au moins 30 cm sur la table?

Action! Mets la balle dans ton dispositif.

Restriction: Après avoir mis la balle dans ton dispositif, tu ne dois plus la toucher.

Défi supplémentaire: Peux-tu construire quelque chose qui empêche la balle de bouger sur la table (afin qu'elle ne roule pas vers le haut ou le bas?)

Preparación: Levanta un lado de una mesa de modo que quede inclinada. Para ello, coloca libros u otros objetos resistentes bajo dos de las patas de la mesa.

El Desafío: ¿Puedes construir algo que haga subir la bola al menos 1 pie por la mesa?

¡Acción! Pon la bola en tu dispositivo.

Limitaciones: Una vez que pongas la bola en tu dispositivo no puedes volver a tocarla.

Desafío extra: ¿Puedes construir algo que haga que la bola permanezca inmóvil en la mesa (sin que ruede arriba o abajo)?

Une escalade
ardue

Cuesta arriba

Going Up!

Set Up: Put the ball on a chair that is near a table.

The Challenge: Can you construct a device that will lift the ball from the seat of the chair onto the top of the table? The ball may roll after reaching the tabletop.

Action! Put the ball into your device.

Restriction: You may not touch the ball after you put it into your device. You may touch your device, but you may not lift it.

On monte!

Installation: Mets la balle sur une chaise qui est près d'une table.

Le défi: Peux-tu construire un dispositif qui soulèvera la balle du siège de la chaise et la fera atterrir sur la table? La balle peut rouler une fois sur la table.

Action! Mets la balle dans ton dispositif.

Restriction: Tu ne dois pas toucher la balle après l'avoir mise dans ton dispositif. Tu peux toucher ton dispositif, mais tu ne peux pas le soulever.

¡Arriba!

Preparación: Pon la bola en una silla cerca de una mesa.

El Desafío: ¿Puedes construir un dispositivo que levante la bola del asiento de la silla y la lleve sobre la mesa? La bola puede rodar tras llegar a la mesa.

¡Acción! Pon la bola en tu dispositivo.

Limitación: No puedes tocar la bola una vez que la pongas en el dispositivo. Puedes tocar el dispositivo, pero no puedes levantarlo.

The Long Haul

Transport longue distance

Larga distancia

Set Up: None

The Challenge: Can you build two devices that transfer the ball between them? The first device must carry the ball 3 feet through the air, then transfer the ball to the second device. The second device must be on the ground and carry the ball at least 6 inches.

Action! Start your first device.

Restrictions: 1. You may not push or pull your first device; you must simply release it from a standing position. 2. The ball may not touch the ground. 3. You may not touch either device or the ball after you release your first device.

Bonus Challenges: How quickly can you make the ball go the full distance? How slowly can you make it go, without it coming to a complete stop?

Installation: Aucune

Le défi: Peux-tu construire deux dispositifs qui transfèrent la balle entre eux? Le premier dispositif doit transporter la balle 90 cm dans les airs, puis transférer la balle au deuxième dispositif. Le deuxième dispositif doit être sur le sol et doit transporter la balle au moins 15 cm.

Action! Commence ton premier dispositif.

Restrictions: 1. Tu ne peux pas pousser ou tirer ton premier dispositif; tu dois seulement le relâcher à partir d'une position debout. 2. La balle ne doit pas toucher le sol. 3. Tu ne dois pas toucher le dispositif ni la balle après avoir relâché ton premier dispositif.

Défis supplémentaires: Essaie de compléter le trajet aussi rapidement que possible. Essaie de faire avancer la balle le plus lentement possible sans qu'elle s'arrête complètement.

Preparación: Ninguna

El Desafío: ¿Puedes construir dos dispositivos que transfieran la bola entre ellos? El primer dispositivo tiene que llevar la bola 3 pies por el aire, y luego transferirla al segundo dispositivo. El segundo dispositivo debe estar en el suelo y llevar la bola al menos 6 pulgadas.

¡Acción! Arranca el primer dispositivo.

imitaciones: 1. No puedes empujar ni tirar del primer dispositivo; solo puedes soltarlo desde su posición inicial. 2. La bola no puede tocar el suelo. 3. No puedes tocar ni el dispositivo ni la bola una vez que sueltas el primer dispositivo.

Desafíos extra ¿Con qué rapidez puedes lograr que la bola recorra la distancia total? ¿Con qué lentitud puede completar la bola el recorrido sin llegar a detenerse?