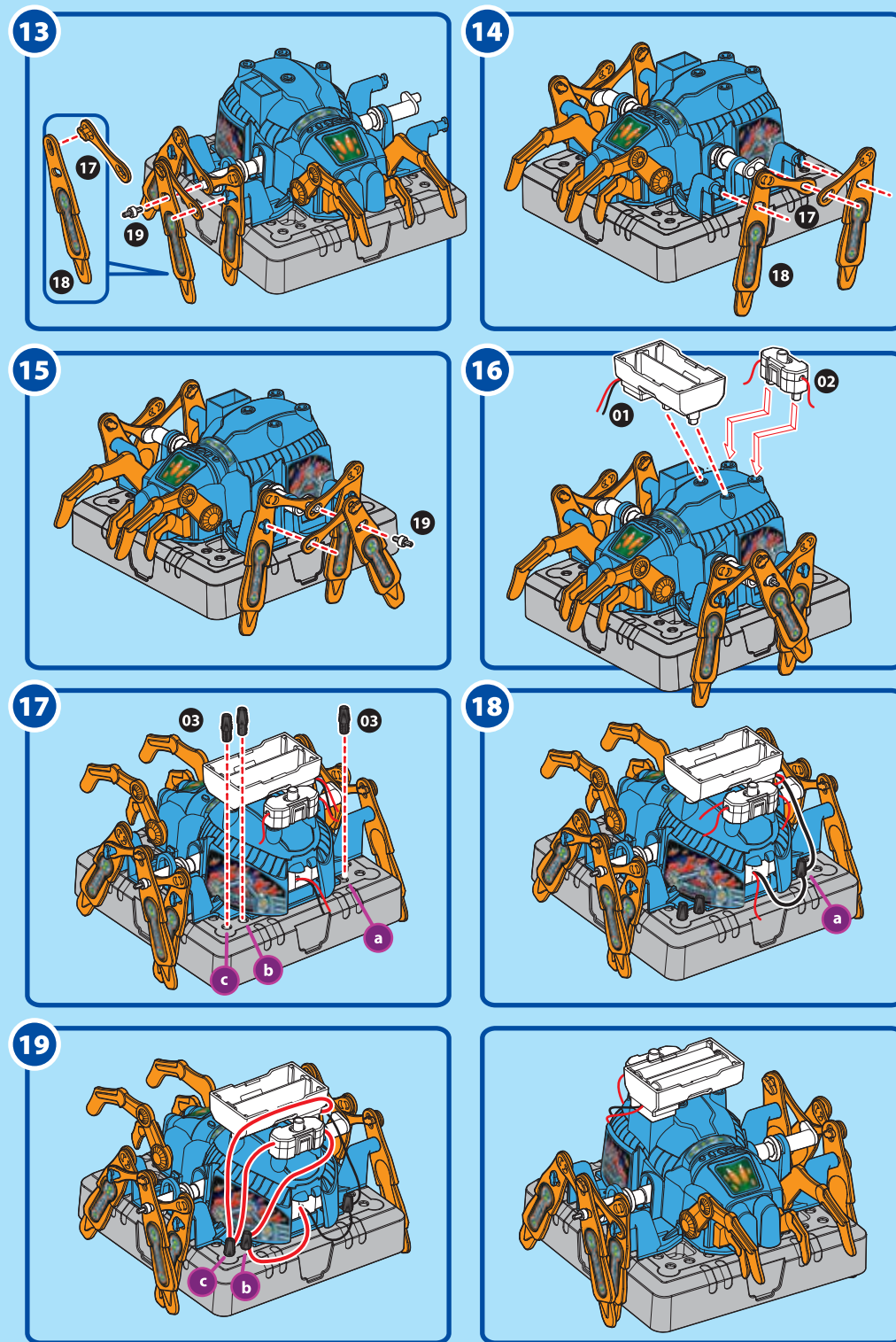
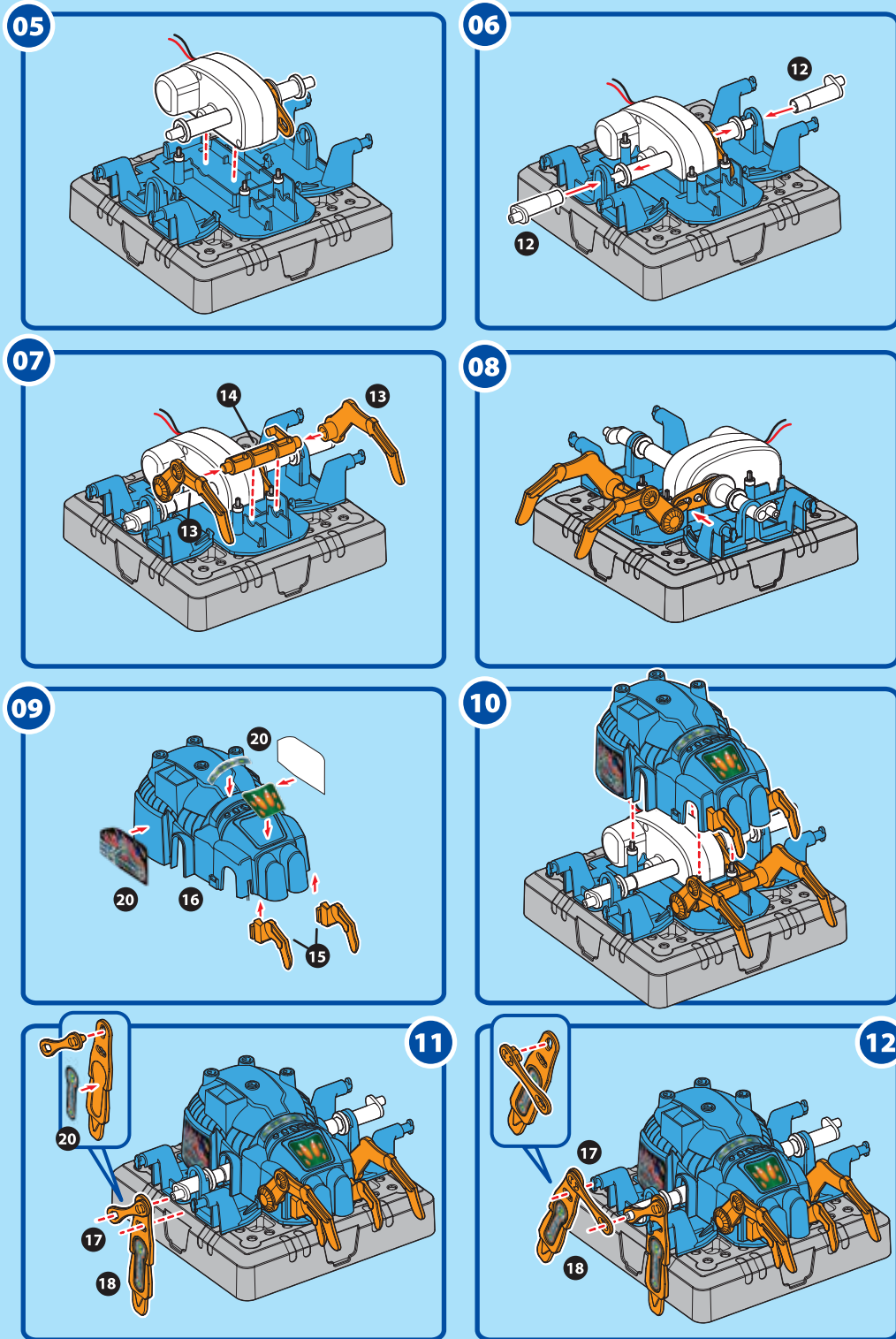


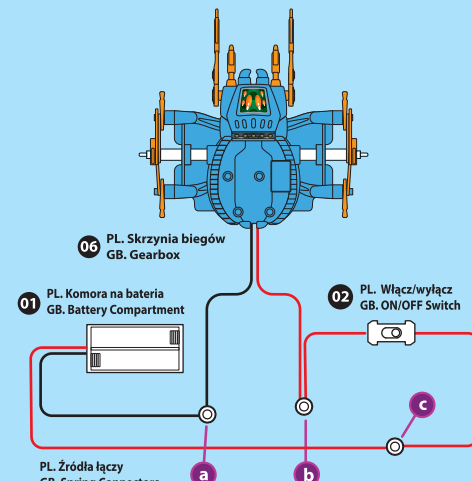


#### PL. PODSTAWOWE ZASADY ŁĄCZEN

| łączenia przewodów        | źródło (a) | źródło (b) | źródło (c) |
|---------------------------|------------|------------|------------|
| komp. na baterie (01)     | czarny     |            | czarny     |
| Przełącznik WŁ./WYŁ. (02) |            | czarny     | czarny     |
| Skrzynia biegów (06)      | czarny     | czarny     |            |

#### GB. BASIC CONNECTION PRINCIPLE

| Wiring connections       | Spring (a) | Spring (b) | Spring (c) |
|--------------------------|------------|------------|------------|
| Battery Compartment (01) | black      |            | red        |
| ON/OFF Switch (02)       |            | red        | red        |
| Gearbox (06)             | black      | red        | red        |



#### PL. Jak grać

Włóż 2 sztuki baterii AA do przegrrody na baterie, zgodnie z polaryzacją (+ i -). Włóż przełącznik ON, a Robot - Paajak ożyje! Oglądaj niesamowite, pełzające ruchy tego gigantycznego pajaka i traktuj go jak swojego pupila!

#### GB. How to play

Insert 2pcs AA size batteries to the battery compartment. Turn the switch ON and the Robotic Spider will come to life! Watch the awesome crawling movement of this giant spider and keep it as your robotic pet!

PL. Upewnij się, że wszystkie przewody są poprawnie podłączone do biegunów baterii i łączników sprężynowych, zgodnie z podaną sekwencją i połączeniem przewodów. Pochyl łącznik sprężynowy i włóż odsłoniętą, błyszczącą część przewodu do łącznika sprężynowego. Upewnij się, że przewód jest pewnie połączony z łącznikiem sprężynowym. Jeśli obwód nie działa, sprawdź połączenie przewodu i łącznika sprężynowego oraz upewnij się, że izolowana, plastikowa część przewodu nie została błędnie włożona do łącznika sprężynowego.

GB. Ensure all wires are correctly connected to the battery terminals and spring connectors as stated wiring sequence and connection. Bend the spring terminal over and insert the exposed shiny conductor part of the wire into the spring terminal. Make sure the wire is securely connected to the spring terminal. If the circuit does not work, you can check the wire and spring terminal connection whether they are not well connected or the insulated plastic part of the wire has been wrongly inserted to the spring terminal.

PL. Ostrzeżenie! Nie doprowadz do zwarcia pomiędzy biegunami baterii a łącznikami sprężynowymi. W przeciwnym razie może to spowodować przegrzanie. Nie blokuj silnika ani innych ruchomych części. W przeciwnym razie może to skutkować przegrzaniem.

GB.Warning! Do not short-circuit the battery terminals and spring connectors. Otherwise it may cause overheating. Do not lock the motor or other moving parts. Otherwise it may cause overheating.

**dumel**  
edukacja inspiracja

Importer:  
Dumel Sp. z o.o.  
02-238 Warszawa  
Ul. Modułowa 3A  
Serwis / Magazyn  
05-816 Opacz-Kolonia,  
Ul. Nowa 3

Tel: 22 843 18 13  
biuro@dumel.com.pl  
www.dumel.com.pl

© 2024 AMAZING TOYS LTD. WSPŁERNE PRAWA ZASTRZEŻONE  
strona internetowa: [www.amazing-toys.com.hk](http://www.amazing-toys.com.hk)  
KOLORY I ZAWARTOŚĆ MOGĄ SIĘ RÓŻNIC  
PRODUKT WYPRODUKOWANY W CHINACH

**dumel**  
edukacja inspiracja

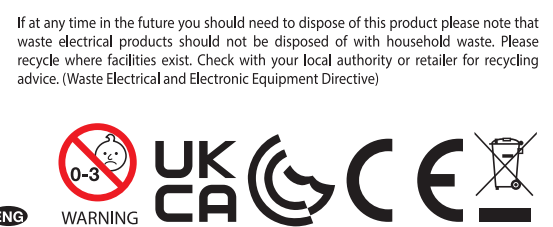
Importer:  
Dumel Sp. z o.o.  
02-238 Warszawa  
Ul. Modułowa 3A  
Serwis / Magazyn  
05-816 Opacz-Kolonia,  
Ul. Nowa 3

Tel: 22 843 18 13  
biuro@dumel.com.pl  
www.dumel.com.pl

© 2024 AMAZING TOYS LTD. ALL RIGHTS RESERVED.  
website: [www.amazing-toys.com.hk](http://www.amazing-toys.com.hk)  
COLOURS AND CONTENTS MAY VARY  
MADE IN CHINA



OSTRZEŻENIE



WARNING



### PL. ROBOT - PAJAK

### GB. Robotic Spider

#### PL. CONNEX™ – łącz z następnym

Witamy w niesamowitym świecie CONNEX™. To edukacyjne zestawy naukowe typu D.I.Y. (zrób to sam), które dostarczają przydatnej wiedzy na temat prostych zasad fizyki i są odpowiednie dla dzieci od 8 roku życia. Będziecie zaskoczeni tym, czego można się nauczyć, ponieważ zestawy te pozwalają poznać podstawy fizyki poprzez praktyczne czołmaki. Eksperymentuj i doświadczaj razem z CONNEX™! Kolekcja została inteligentnie zaprojektowana, aby dzieci mogły łatwo i bezproblemowo łączyć jeden zestaw z drugim. Łącz i rozłączaj elementy oraz moduły, odkryj radość tworzenia. Ten zestaw zawiera ekologiczne pudełko wielokrotnego użytku, które ma wiele zastosowań. Pudełko jest nie tylko platformą, na której dzieci mogą tworzyć, ale stanowi także bezpieczne pudełko do przechowywania, w którym można umieścić wszystkie części zestawu. Zabierz zestaw ze sobą wszędzie, gdzie chcesz, i zapomnij o nudzie.

**OSTRZEŻENIE:** Tylko do użytku dla dzieci w wieku 8 lat i starszych.

#### Zbierz je wszystkie!

#### SŁOWNICZEK

**Montaż** - Grupa elementów lub komponentów, które pasują do siebie, tworząc kompletną jednostkę.

**Bateria** - Źródło energii. Zawiera aktywne materiały, które ulegną nieodwracalnej konwersji podczas reakcji chemicznej.

**Moc** - Siła energetyczna lub wydajność generowana przez system fizyczny lub masowy.

**Przewód** - Komponent używany w branży elektronicznej/elektrycznej jako przewodnik do przesyłania prądu elektrycznego lub sygnałów.

**Silnik** - Urządzenie przekształcające energię elektryczną na ruch mechaniczny.

**Skrzynia biegów** - Skrzynia zawierająca przekładnię i silnik, dostarczająca ruchu mechanicznego, który jest regulowany przez różne kombinacje przekładni.

#### OSTRZEŻENIE

Wymagany jest nadzór i pomoc osoby dorosłej. Ten zestaw jest przeznaczony wyłącznie dla dzieci w wieku od 8 roku życia. Nieodpowiedni dla dzieci poniżej 3 roku życia ze względu na małe części - RYZYKO ZADŁAWIENIA. Przed użyciem przeczytaj i stosuj się do wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Ta zabawka zawiera małe części oraz ostre punkty na komponentach. Trzymaj z dala od dzieci poniżej 3 roku życia. Wymagane są 2 baterie typu AA (niezawarte w zestawie). Prosimy zachować opakowanie i instrukcję obsługi na przyszłość. Wskazówki dla rodziców są dołączone i należy ich przestrzegać.

#### OSTRZEŻENIE!

Przed włożeniem baterii, włączeniem urządzenia i jego skonfigurowaniem, sprawdź podwójnie i upewnij się, że wszystkie połączenia przewodów są poprawne, ponieważ usterka może prowadzić do uszkodzenia komponentów lub całego urządzenia. Po zakończeniu eksperymentu, zanim posprzątasz przewody, upewnij się, że baterie są odłączone, a urządzenie jest wyłączone. Nie używaj żadnych komponentów ani części, które nie zostały dołączone do tego zestawu. Nie blokuj silnika ani innych ruchomych części, w przeciwnym razie może dojść do przegrzania. Zabawka nie powinna być podłączana do większej liczby źródeł zasilania niż zaleca producent.

#### INFORMACJE O BATERIACH

Aby włożyć baterie, odkręć pokrywę przedziału na baterie śrubokrętem. Włóż wymagane baterie zgodnie z polaryzacją (+ i -), a następnie przykręć śrubę na pokrywę, aby zamknąć przedział na baterie. Proszę zachować instrukcję, aby w razie potrzeby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Użyj 2 baterii typu AA (niezawarte w zestawie). Dla uzyskania najlepszej wydajności zawsze używaj świeżych baterii i usuwaj je, gdy urządzenie nie jest w użyciu. Baterie muszą być włożone zgodnie z polaryzacją (+ i -). Nieladowne baterie nie mogą być ponownie ładowane. Baterie do ładowania można ładować tylko pod nadzorem osoby dorosłej. Baterie do ładowania muszą być wyjęte z zabawki przed ładowaniem. Nie mieszaj różnych rodzajów baterii ani nowych i zużytych baterii. Wyczerpane baterie należy usunąć z zabawki. Zaciśków zasilania nie należy zwierzać. Używaj tylko baterii tego samego typu lub równoważnego. Nie wyrzucaj baterii do ognia. Nie mieszaj starych i nowych baterii. Nie mieszaj baterii alkalicznych, cynkowo-węglowych i nadających się do ładowania.

#### OBJAŚNIENIE

Pajaki to gatunki, które występują w przyrodzie na każdym kontynencie z wyjątkiem Antarktydy (Biegun Południowy). Większość pajaków to drapieżniki. Zazwyczaj polują na owady i inne pajaki. Niektóre większe gatunki są zdolne do polowania na żaby, jaszczurki, a nawet małe ssaki. Nierzadko zdarza się, że ludzie mylą pajaki z owadami, ponieważ wydają się one być do siebie podobne. W rzeczywistości istnieje kilka istotnych różnic między owadami a pajakami:

6 nóg vs 8 nóg - 3 segmenty ciała vs 2 segmenty ciała, 2 czułki vs brak czułków.

Ciekawe fakty:

- Większość pajaków żyje samotnie, chociaż istnieją gatunki wyjątkowo społeczne.
- Niektóre gatunki pajaków mogą składać setki jaj naraz.
- Wszystkie pajaki wytwarzają nici jedwabne. Oprócz tkania sieci do łapania zdobyczy, istnieją różne sposoby użycia nici jedwabnej przez różne gatunki, takie jak tkanie sieci między przednimi nogami do łapania zdobyczy, korzystanie z długiej nici jedwabnej z płamą lepkiego kleju, jak wędkarska nitka do łapania cmy, lub używanie bardzo długiej nici jedwabnej, która wiać unosi razem z pajakiem.
- Choć nici jedwabne pajaków są zbudowane z białka, posiadają wysoką wytrzymałość na rozciąganie, a w stosunku do wagi, są silniejsze niż stal!
- Wiele pajaków jest jadowitych, ale tylko niektóre z nich (np. czarna wdowa) mogą stanowić zagrożenie dla człowieka.

#### KOMPONENTY W TYM ZESTAWIE

| OPIS                                        | ILOŚĆ  |
|---------------------------------------------|--------|
| 01 Przegródka na baterie                    | 1 szt. |
| 02 Przełącznik WŁ./WYŁ.                     | 1 szt. |
| 03 Łącznik sprężynowy                       | 3szt.  |
| 04 Pudełko z otworami                       | 1 szt. |
| 05 Ekologiczne pudełko wielokrotnego użytku | 1 szt. |
| 06 Skrzynia biegów                          | 1szt.  |
| 07 Podwozie                                 | 1 szt. |
| 08 Podstawa nóg                             | 2 szt. |
| 09 Płyta działania przednich nóg            | 1 szt. |
| 10 Wydłużenie osi skrzyni biegów            | 2szt.  |

| OPIS                           | ILOŚĆ  |
|--------------------------------|--------|
| 11 Pierścień                   | 2 szt. |
| 12 Łącznik skrzyni biegów      | 2 szt. |
| 13 Przednia noga               | 2 szt. |
| 14 Belka łącząca przednie nogi | 1 szt. |
| 15 Kiel                        | 2 szt. |
| 16 Obudowa pajaka              | 1 szt. |
| 17 Udo                         | 6 szt. |
| 18 Stopa                       | 6 szt. |
| 19 Łącznik                     | 6 szt. |
| 20 Naklejka                    | 1 szt. |
| 21 Instrukcja obsługi          | 1 szt. |

#### GB. CONNEX™ – connects to the next

Welcome to the amazing world of one of the CONNEX™ collections. CONNEX™ is a D.I.Y. (do-it-yourself) educational science kit that provides useful knowledge about simple physics, and is suitable for children of 8 years old and up. You'll be amazed to find what you can learn as the activity enables you to learn realistic concept of basic physical theory. Once you get started you will be able to build your understanding through experimenting and maybe trying out some interesting experiments on your own. The CONNEX™ collection is smartly designed for children to connect with ease and breeze. Simply snap all key components and modules together to start, and pull apart once finished. This kit also comes with an Eco-friendly reusable box that is multi-purpose. The box is not only a platform that allows the children to build the experiment, but it is also a safe place as a "storage box" to put and store all the parts. You can carry it anywhere you desire, and you will never get bored but totally engaged as you will discover more new exciting experiments for a few years to come.

**WARNING: Only for use by children aged 8 years and older**

#### Collect them all!

#### GLOSSARY

**Assembly** - A group of machine parts or components that fit together to form a complete unit.

**Battery** - A source of energy. It contains active materials which will be irreversibly converted during the chemical reaction.

**Power** - The energy force or strength generated by a physical system or machine.

**Wire** - A component which is used in the electronic / electrical industry as a conductor that is used to carry electricity or signals.

**Motor** - A device converts electricity energy to mechanical motion.

**GearBox** - A box consists of gears and motor that provides mechanical motion which is regulated by different combinations of gears.

#### WARNING

Adult supervision and assistance is required. This unit is only for use by children aged 8 years and older. Not suitable for children under age 3 years old due to small part(s) and component(s) - CHOKING HAZARD. Read and follow all instructions in the manual before use. This toy contains small parts and functional sharp points on components. Keep away from children under age 3 years. 2 x AA size batteries are required (not included). Please retain the information and this manual for future reference. Instructions for parents are included and have to be observed.

#### CAUTION!

Before setting up this unit, please double check and make sure all wiring connections you have made are correct before inserting batteries and switching on the unit as failure may result in damage to components or the unit. When experiment is finished, make sure the batteries are disconnected and switch off the unit before you clear away the wires. Do not apply any components or parts to the unit other than those provided with this kit. Do not lock the motor or other moving parts. Otherwise it may cause overheating. The toy is not to be connected to more than recommended number of power supplies.

#### BATTERY INFORMATION

To insert batteries please unscrew battery cover with a screw driver. Insert the required batteries in accordance with battery polarity with + and - ends in the right position and then fix screw on the battery door to close the battery compartment case. Please retain the instruction sheet for future reference.

Use 2 x AA size batteries (not included). For best performance, always use fresh batteries and remove batteries when not in use. Batteries must be inserted with the correct polarity. Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Re-chargeable batteries are only to be charged under adult supervision. Re-chargeable batteries are to be removed from the toy before being charged. Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed. Exhausted batteries are to be removed from the toy. The supply terminals are not to be short-circuited. Only batteries of the same or equivalent types are to be used. Do not dispose of the batteries in fire. Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, carbon zinc and re-chargeable batteries.

#### EXPLANATION

Spiders are species abandon in nature, and they exist on every continent except Antarctica(the South Pole). Most spiders are predators. They mostly prey on insects and on other spiders. A few larger species are even capable of feeding on frogs, lizards and small mammals. It is not uncommon that people confuse spiders with insects because they apparently look alike. In fact, there are several major differences between insects and spiders:

6 legs vs 8 legs, 3 body segments vs 2 body segments 2 antennae vs no antenna

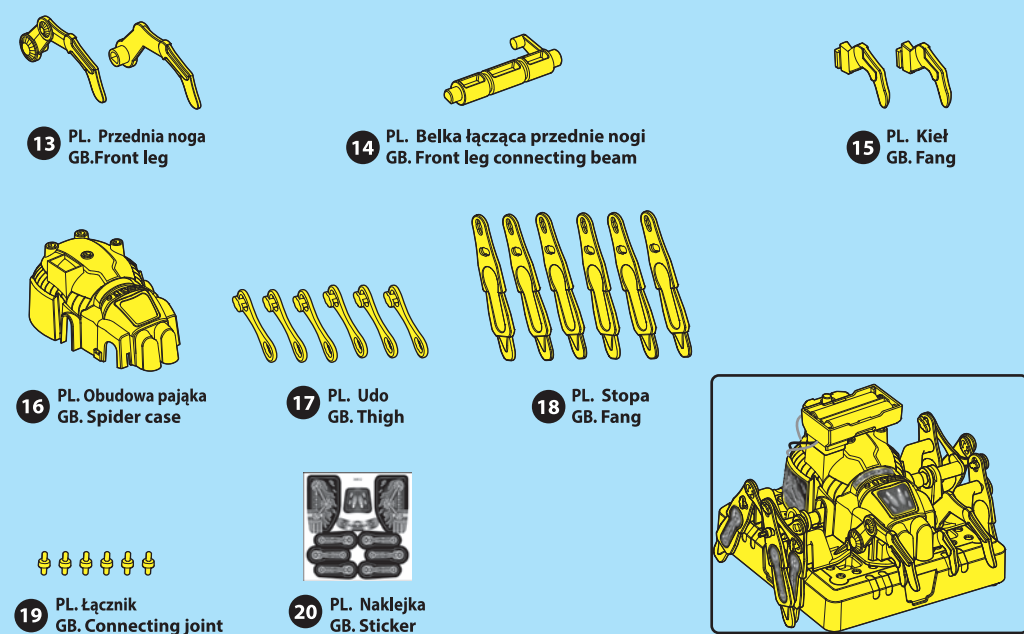
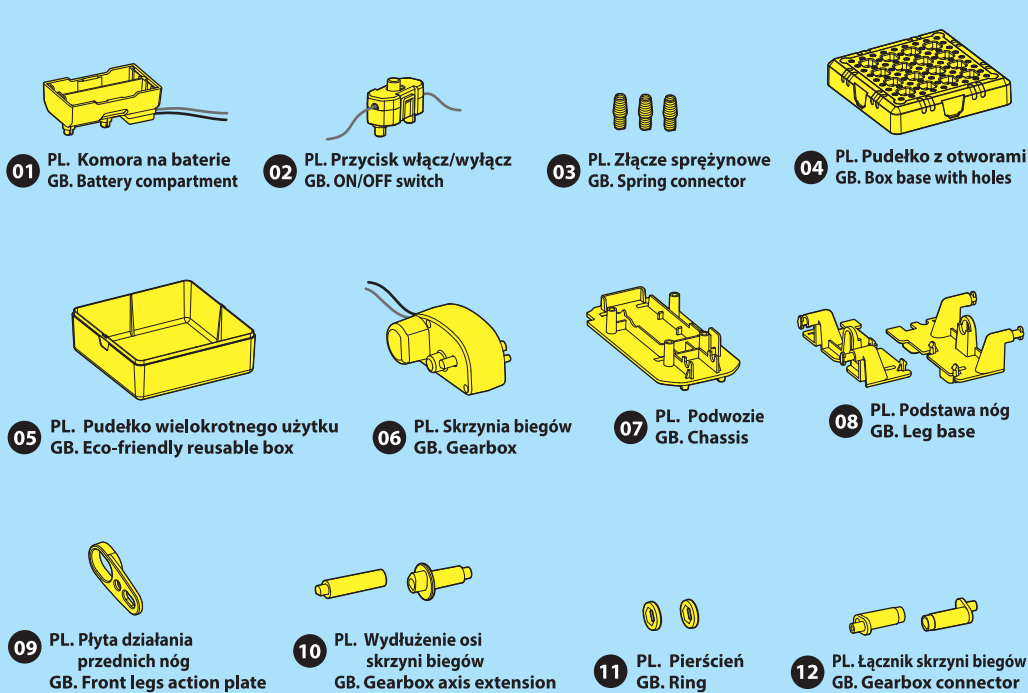
Interesting facts:

- Most spiders are solitary, with some exceptional species being social.
- Some spider species can lay hundreds of eggs at a time.
- All spiders produce silks. Besides weaving web for catching preys, there are other ways of silk usage for different species, like weaving a net between front legs to catch their preys, using long silk with a spot of sticky glue like a fishing line to catch moths, or using very long silk thread to let the blowing wind carry the thread together with the spider away.
- Though spider silks are made of protein, they have high tensile strength (need more force to stretch) and are stronger than steel weight for weight!
- Many spiders are venomous, but only a few of them (e.g. the infamous black widow) could pose threat to human.

#### COMPONENTS IN THIS KIT

| Description                  | Quantity | Description                  | Quantity |
|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 01 Battery compartment       | 1pc      | 11 Ring                      | 2pcs     |
| 02 ON/OFF switch             | 1pc      | 12 Gearbox connector         | 2pcs     |
| 03 Spring connector          | 3pcs     | 13 Front leg                 | 2pcs     |
| 04 Box base with holes       | 1pc      | 14 Front leg connecting beam | 1pc      |
| 05 Eco-friendly reusable box | 1pc      | 15 Fang                      | 2pcs     |
| 06 Gearbox                   | 1pc      | 16 Spider case               | 1pc      |
| 07 Chassis                   | 1pc      | 17 Thigh                     | 6pcs     |
| 08 Leg base                  | 2pcs     | 18 Foot                      | 6pcs     |
| 09 Front legs action plate   | 1pc      | 19 Connecting joint          | 6pcs     |
| 10 Gearbox axis extension    | 2pcs     | 20 Sticker                   | 1pc      |
|                              |          | 21 Instruction manual        | 1pc      |

#### PL. KOMPONENTY W TYM ZESTAWIE GB. COMPONENTS IN THIS KIT



#### PL. Montaż Robota - Pajaka

GB. Assembling your Robotic Spider

PL. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, jak pokazano na rysunku.

GB. Follow below steps as figure shown.

