

Insectoid

WAARSCHUWING:

VERSTIKKINGSGEVAAR - Kleine onderdelen.

Niet voor kinderen onder de 3 jaar.

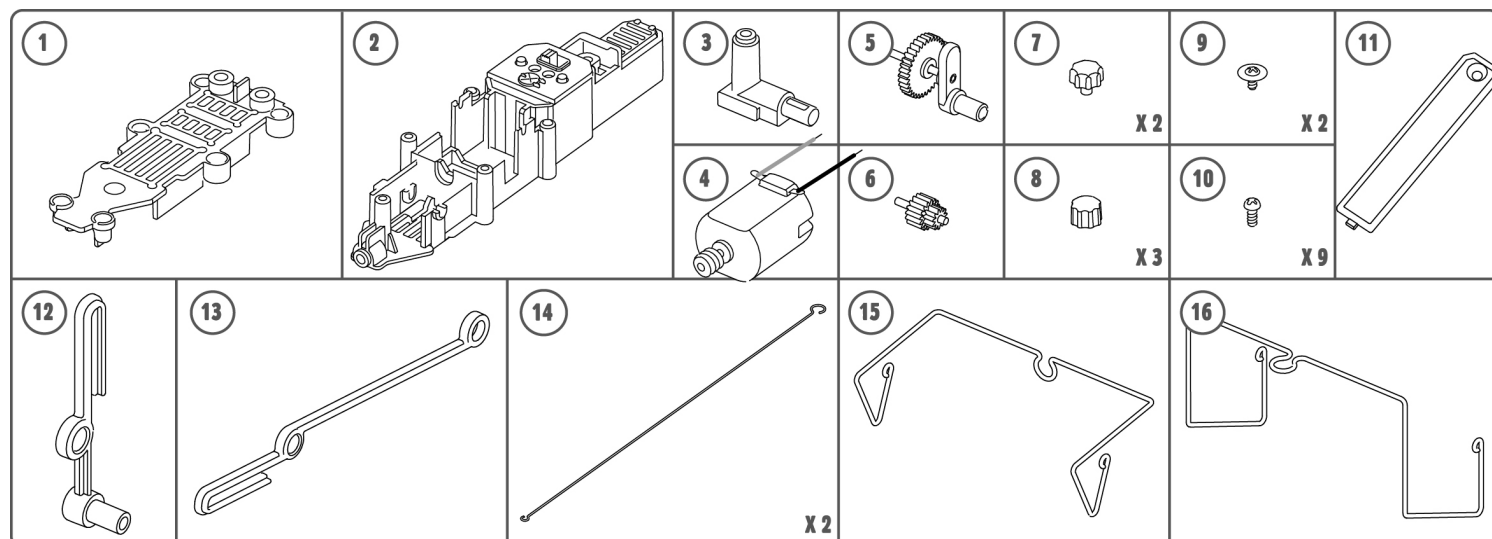
AAN OUDERS: LEES deze instructies VOORDAT het begeleiden van uw kinderen.

A. VOORZORGSMATREGELEN

1. Toezicht en hulp van een volwassene zijn te allen tijde vereist.
2. Deze kit is bedoeld voor kinderen van 8 jaar of ouder.
3. Deze kit en het gemonteerde product bevat kleine onderdelen die verstikkingsgevaar kunnen veroorzaken bij onoordeelkundig gebruik. Kinderen jonger dan 3 jaar niet met het product laten spelen.
4. De contactpunten in de batterijhouder nooit met metalen voorwerpen aanraken om het gevaar van kortsluiting te voorkomen.

B. GEBRUIK VAN DE BATTERIJ

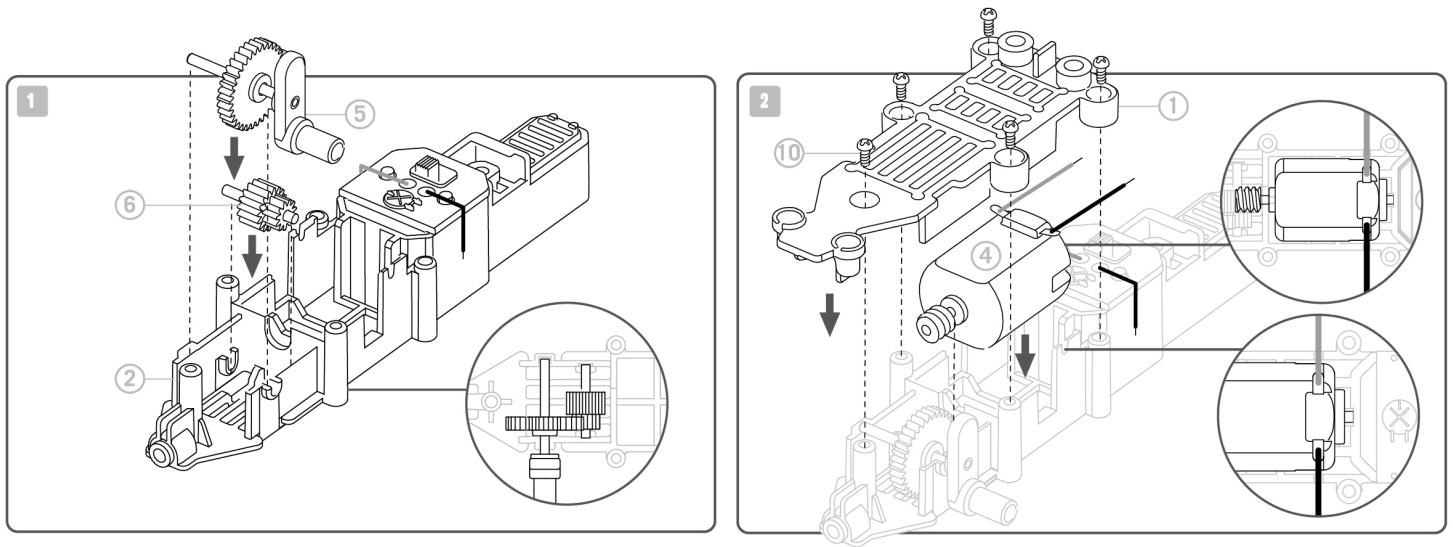
1. Deze kit vereist een "AAA" batterij van 1,5 Volt (niet meegeleverd).
2. Om de beste resultaten te behalen, moet u altijd nieuwe batterijen gebruiken.
3. Zorg ervoor dat de batterij aangebracht is met de polariteiten in de juiste richting.
4. Verwijder de batterijen wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
5. Voorkom beschadiging: vervang lege batterijen meteen.
6. Oplaadbare batterijen moeten eerst verwijderd worden voor ze opgeladen kunnen worden.
7. Oplaadbare batterijen moeten opgeladen worden onder toezicht van een volwassene.
8. Zorg ervoor dat de stroomtoevoer niet kortgesloten worden.
9. Probeer geen niet-oplaadbare batterijen op te laden.



C. INHOUD

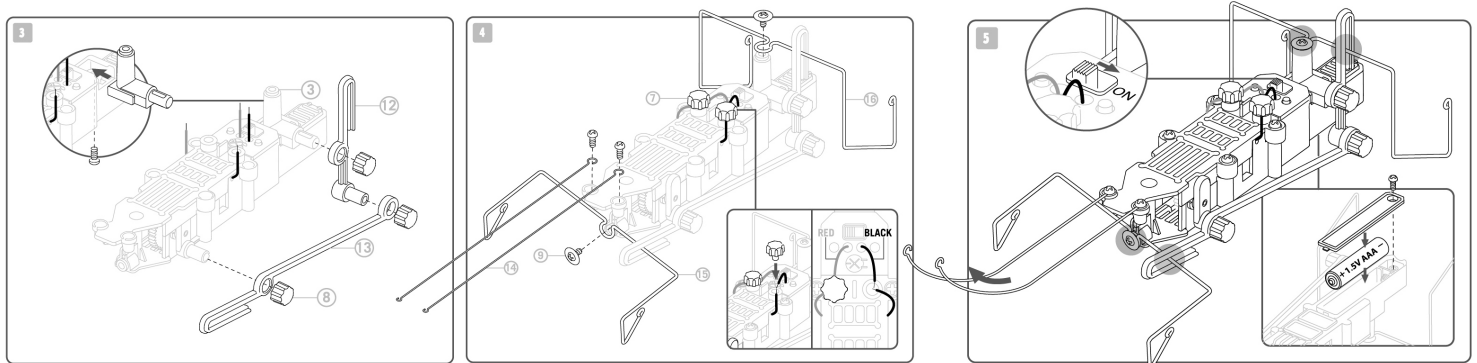
Onderdeel 1: Kap van lichaam, Onderdeel 2: Lichaam, Onderdeel 3: Pootverbinding, Onderdeel 4: Motor met tandwiel, Onderdeel 5 Grote tandwiel met slinger, Onderdeel 6: Kleine tandwiel, Onderdeel 7: 2 x Sluitdoppen, Onderdeel 8: Verbindingsdop, Onderdeel 9: 2 x sluitringen, Onderdeel 10: 9 x schroeven, Onderdeel 11: Batterijklepje, Onderdeel 12: Korte pootverbinding, Onderdeel 13: Lange pootverbinding, Onderdeel 14: 2 x antennes, Onderdeel 15: Voorpoot, Onderdeel 16: Achterpoot.

Ook nodig maar niet meegeleverd: kruiskop schroevendraaier en 1,5V AAA-batterij.



D. MONTEREN

1. Plaats het kleine tandwiel (Onderdeel 6) in de voorste uitsparing in het lichaam (Onderdeel 2), zoals getoond. Plaats het grote tandwiel met slinger (Onderdeel 5) naast het kleine tandwiel. De twee tandwielen moeten in elkaar grijpen.
2. Plaats de motor (Onderdeel 4) in de middelste uitsparing, met het motor tandwiel en het kleine tandwiel in elkaar grijpend. Een kleine hoeveelheid smeermiddel (lotion of olie) op alle drie tandwielen aanbrengen. Plaats de kap van het lichaam (Onderdeel 1) over de motor en tandwielen. Zet de kap vast met vijf schroeven (Onderdeel 10).



3. Schuif de pootverbinding (Onderdeel 3) in de achterkant van het lichaam. Draai het lichaam om en draai een schroef vast aan de binnenkant van het batterijvak om de pootverbinding te bevestigen. Druk vervolgens op de korte pootverbinding (Onderdeel 12) op de as van de connector van de pootverbinding. Druk daarna de lange pootverbinding (Onderdeel 13) op de as van de korte pootverbinding en het lichaam zoals getoond. Bevestig de koppeling met de drie verbindingsdoppen (Onderdeel 8).
4. Schuif de voorpoot (Onderdeel 15) in de voorkant van de pootverbinding. Plaats de ring van de voorpoot op de pen aan de voorkant van het lichaam. Vastzetten met een sluitring (Onderdeel 9). Daarna de achterpoot (Onderdeel 16) in de korte pootverbinding schuiven. Plaats de ring van de achterpoot om de pin op de achterzijde van het lichaam. Vastzetten met een sluitring. Smering aanbrengen (met lotion of bakolie) op de gemarkeerde plaatsen om wrijving te verminderen. De antennes (Onderdeel 14) op de voorzijde van het lichaam vastzetten met twee schroeven. De antenne voorzichtig naar boven buigen. Plaats de rode draden van het lichaam en de motor in de aansluitingen aan de linkerkant, en de zwarte draden in de aansluiting aan de rechterkant. De bedrading vastzetten met twee sluitdoppen (Onderdeel 7).
5. De Insectoid omdraaien. Plaats een 1,5V AAA-batterij, met de vlakke kant tegen de veer. Zet het batterijklepje (Onderdeel 11) vast met een schroef. Activeer hem met de AAN/UIT-schakelaar. Gefeliciteerd! Je Insectoid is klaar!

E. PROBLEMEN OPLOSSEN

Als de Insectoid niet beweegt:

- Controleer of de batterijen nieuw zijn of volledig opgeladen.
- Controleer of de bedrading correct is aangebracht (zie Deel D5).
 - Geef het tandwiel van de motor een klein zetje.
- Een kleine hoeveelheid smeermiddel (lotion of bakolie) aanbrengen op het tandwiel van de motor en op de twee tandwielen daarnaast.
- Controleer of de gewrichten van pootverbinding vrij kunnen bewegen. Als dat niet het geval is, een kleine hoeveelheid smeermiddel aanbrengen op de verbindingspunten.
- Controleer of de sluitringen te strak zitten. Draai ze iets los als dat het geval is.

F. HOE HET WERKT

De Insectoid werkt met een batterij-aangedreven motor met tandwielmechanismen. Een van het tandwiel mechanismen is zichtbaar in de verbinding tussen de grote as met zwengel en de lange pootverbinding. De slinger van het tandwiel transformeert de draaibeweging van de motor in een zuigercompressor beweging, een herhaaldelijk lineaire op-en-neer en heen-en-weer beweging. De manier waarop de lange pootverbinding de korte pootverbinding aantrekt en aandrukt is een ander tandwielmechanisme. Deze mechanismen werken samen om de voorpoot verticaal omhoog te brengen en de achterpoot horizontaal (de sluitingen fungeren als de draaipunten). Dit is de wetenschap achter de insectachtige kruipbeweging van je Insectoid!

G. LEUKE WEETJES

- De naam "Insectoid" bestaat uit twee delen: "Insect" and "-oid". Insect verwijst naar wezens met een driedelig lichaam, zes poten en twee antennes. Het woord "-oid" betekent dat het vergelijkbaar is met iets. Insectoid betekent dus dat de robot net een insect is, in zowel uiterlijk als beweging.
- Het Amerikaanse leger heeft een aantal geheime insectrobots ontwikkeld om te worden gebruikt als spionnen! Ze zijn zo klein dat ze in plaatsen kunnen komen waar mensen normaal gesproken niet kunnen komen.
- Kakkerlakken zijn snel, lenig en behendig. Wetenschappers hebben de veerachtige beweging van de poten van de kakkerlak bestudeerd bij het ontwerpen van het grijpmechanisme van kunstmatige robothanden.
- Het aantal insectensoorten wordt geschat op tussen zes en tien miljoen.
- Insecten zijn koudbloedig, en de meeste komen uit eieren. Sommige insecten, zoals gerridae (waterlopers), zijn in staat om op het oppervlak van water te lopen.
- Je kunt insecten griezelig vinden, maar sommige van hen zijn zeer belangrijk voor ons. Bijvoorbeeld, honingbijen bestuiven de planten waarvan wij voor onze voedselvoorziening afhankelijk zijn; zijderupsen (ja, dat zijn ook insecten!) produceren een cocon gemaakt van een continu stuk zijde, die we in doek omzetten; en lieveheersbeestjes eten veel insecten die schadelijk zijn voor de planten in je tuin.

VRAGEN EN OPMERKINGEN

De tevredenheid van onze klanten is erg belangrijk voor ons. Heeft u opmerkingen of vragen, of zijn er onderdelen van deze set die ontbreken of beschadigd zijn? Neem dan contact op met onze distributeur in uw land. Het adres vindt u op de verpakking. U kunt ook contact opnemen met onze klantenservice, e-mail: infodesk@4M-IND.com, fax: (852) 25911566, tel: (852) 28936241, website: WWW.4M-IND.COM.