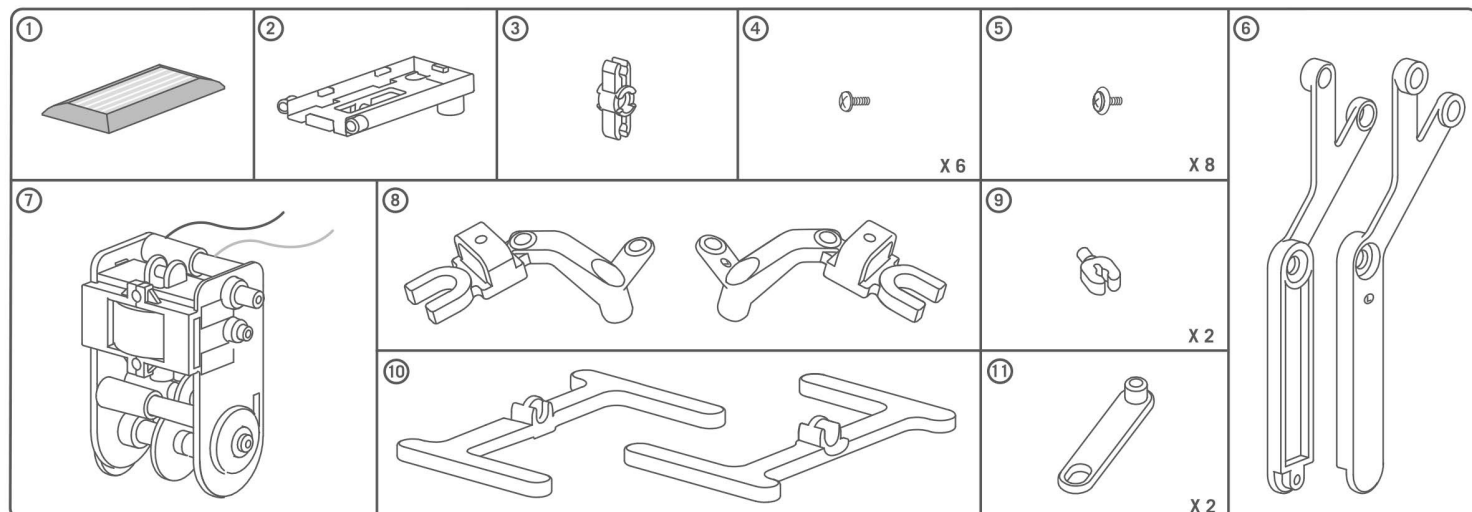


A. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor de ouders: lees alle instructies door voordat u uw kinderen helpt.

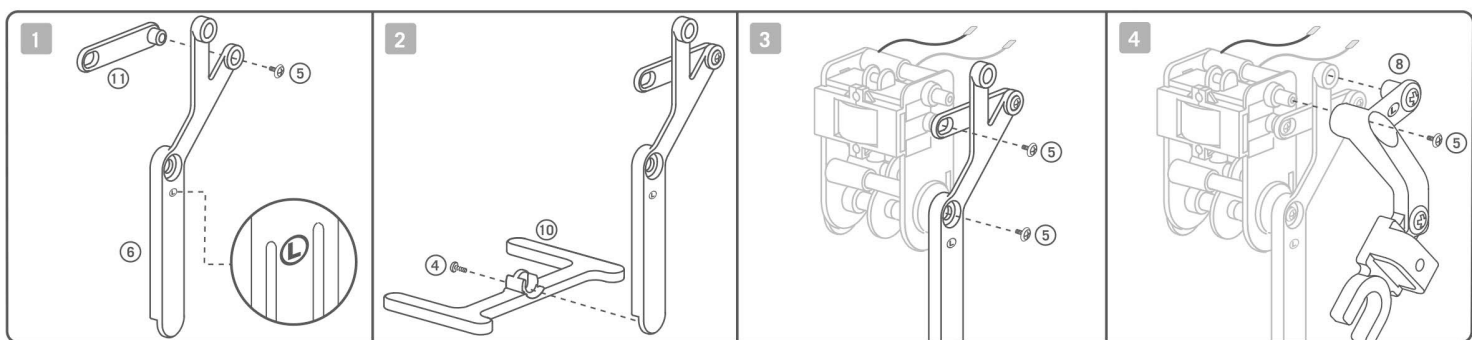
1. Voortdurende begeleiding en hulp van een volwassene vereist.
2. Bestemd voor kinderen vanaf 8 jaar.
2. Deze kit en het afgewerkte product bevatten kleine onderdelen en kleine ballen die verstikkingsgevaar kunnen veroorzaken als ze verkeerd gebruikt worden. Houd ze uit de buurt van kinderen jonger dan 3 jaar.
3. Probeer niet om het zonnepaneel uit elkaar te halen.



B. INHOUD

1 ZONNEPANEEL MET BEDRADING, 1 ZONNEPANEELHOUDER, 1 DRAAGARM, 1 AANDRIJVINGSBEHUIZING MET MOTOR EN TANDWIELEN, 2 ARMEN (RECHTS EN LINKS), 2 BEENVERBINDINGEN, 2 BENEN (RECHTS EN LINKS), 2 VOETEN, 2 BEVESTIGINGSKLEMMEN VOOR ROMP, PLAATSCHROEVEN, SCHROEVEN & 1 GEDETAILLEERDE INSTRUCTIES.

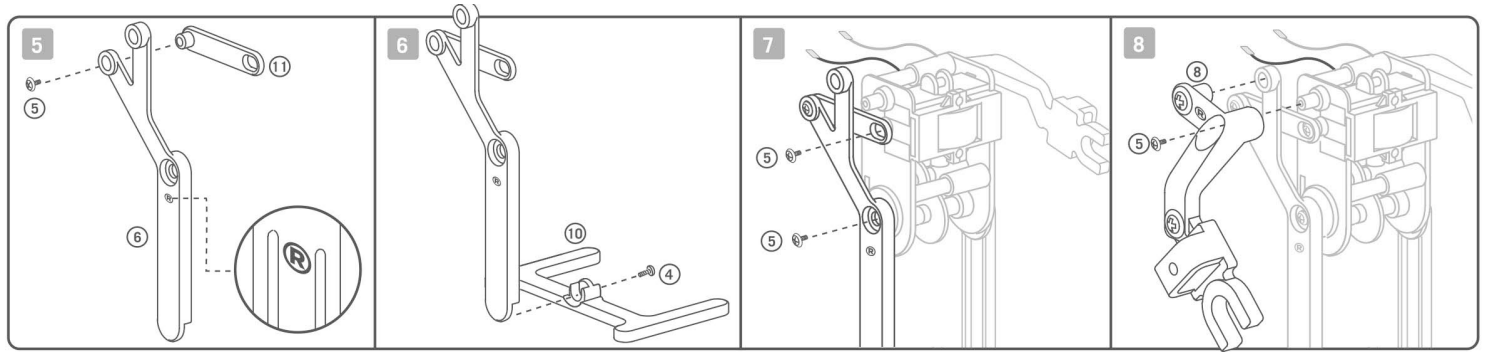
OPMERKINGEN: OOK NODIG, MAAR NIET INBEGREPEN BIJ DEZE SET: KLEINE KRUIKSCHROEVENDRAAIER, 1 LEEG PAPIEREN BEKERTJE & 2 VORKEN



C. MONTAGE

Neem de aandrijvingsbehuizing uit de verpakking. Begin met het installeren van de linkerarm en het linkerbeen van de robot. (Opmerkingen: raadpleeg het diagram zorgvuldig om zeker te zijn dat u de juiste arm en het juiste been gebruikt, aangezien de linker en rechter verschillen. Ze zijn gemerkt met L en R).

1. Gebruik een plaatschroef om bovenop het linkerbeen een beenverbinding te bevestigen. Zorg ervoor dat de verbinding kan draaien (als het te strak zit, draai de schroef dan wat losser).
2. Bevestig een voet aan het linkerbeen met een normale schroef.
3. Druk de 'heup' van het linkerbeen over de pen op het tandwiel.
4. Bevestig het uiteinde van de beenbevestiging met een plaatschroef.
5. Vind de kleine pen bovenaan de linkerarm. Druk de pen in het gat bovenaan het been.
6. Druk het gat in de 'schouder' van de arm over de bovenste pen op de aandrijvingsbehuizing. Gebruik een plaatschroef om de schouder aan de aandrijvingsbehuizing te bevestigen. Draai de schroef niet te strak aan.



Herhaal om de linkerarm en het linkerbeen te monteren.

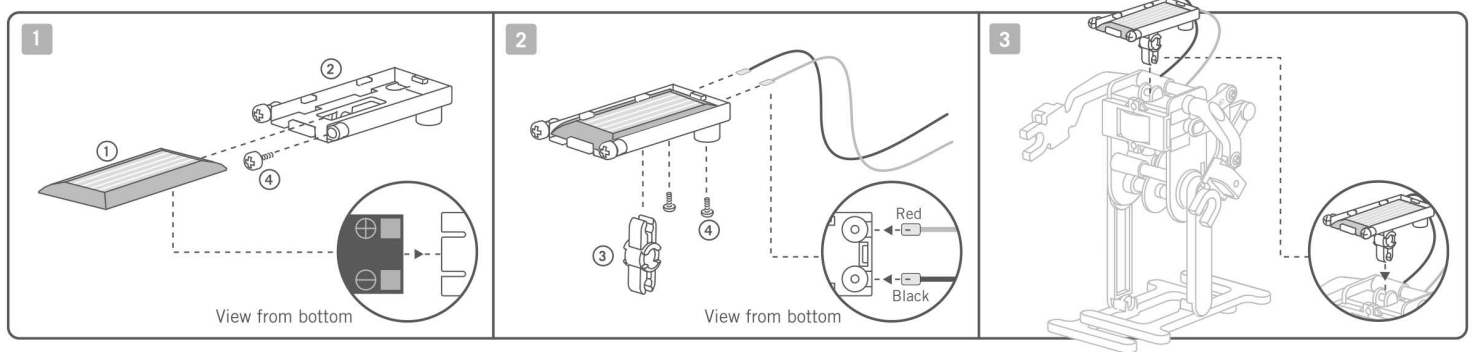
7. Gebruik een plaatschroef om bovenop het rechterbeen een beenverbinding te bevestigen. Zorg ervoor dat de verbinding kan draaien (als het te strak zit, draai de schroef dan wat losser).

8. Bevestig een voet aan het rechterbeen met een normale schroef.

9. Druk de 'heup' van het rechterbeen over de pen op het tandwiel aan de linkerzijde van de aandrijvingsbehuizing. Bevestig hem met een plaatschroef. Draai de schroef niet te vast, anders kan het wiel niet draaien.

10. Gebruik een plaatschroef om het uiteinde van de beenverbinding aan de onderste pen van de twee pennen op de aandrijvingsbehuizing te bevestigen.

11. Vind de kleine pen bovenaan de rechterarm. Druk de pen in het gat bovenaan het been.



Het monteren van het hoofd van de zonne-robot

13. Draai twee schroeven in het uiteinde van de houder om de ogen van de robot te maken.

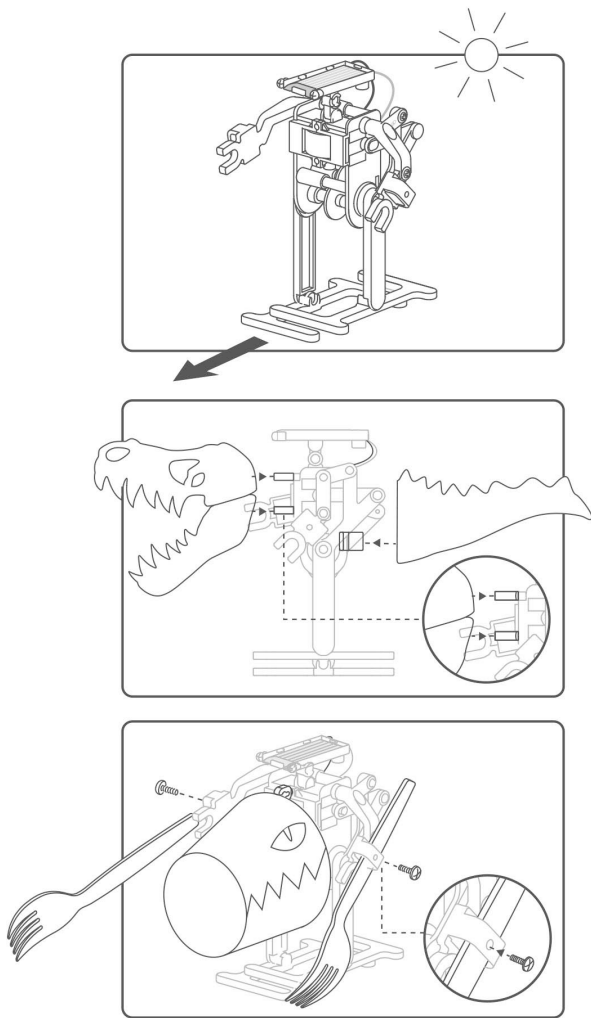
14. Controleer het zonnepaneel. Aan de onderkant (de vlakke kant) bevinden zich aan weerszijden een + teken en een - teken. Schuif het paneel in de houder, met dit gemarkeerde uiteinde eerst tot u het hoort vastklikken.

15. Aan de onderkant van de zonnepaneelhouder bevinden zich twee openingen voor schroeven. Deze zijn om de kabels met het paneel te verbinden. Plaats de houder met het zonnepaneel naar beneden gericht, en met deze gaten naar boven, en met het uiteinde van de houder met de gaten van u af gericht. De motor heeft twee verbonden kabels - een rode en een zwarte - elk met een metalen plaatje aan het eind. Schuif het plaatje van de zwarte kabel in de verbinding aan de rechterkant (zoals u ernaar kijkt) en maak het vast met een schroef. Schuif het plaatje aan de rode kabel in de verbinding aan de linkerkant en maak dit vast met de andere schroef.

16. Verbind de houder met de bovenkant van de draagarm.

Smeer de versnellingen en de scharnieren van de armen met een paar kleine druppels olie (u kunt hiervoor keukenolie of iets dergelijks gebruiken).

Gefeliciteerd! Uw zonnerobot is klaar.



D. BEDIENING

Plaats uw Zonne-Robot in het zonlicht. Draai en kantel het zonnepaneel zodat de panelen direct gericht staan naar de Zon. Dit staat het paneel toe om zoveel zonlicht als mogelijk op te vangen. De motor zou moeten starten en de Zonne-Robot langzaam vooruit laten lopen. Houd uw Zonne-Robot uit de zon wanneer u hem niet gebruikt.

U kunt de Zonne-Robot ook binnen gebruiken, of bij een overdekt wetenschapsfestival op school. Vraag een volwassene om een bureaulamp met een 60-watt gloeilamp (geen fluoriserende spaarlamp). De gloeilamp zal als gesimuleerde zon fungeren. Schijn de lamp van dichtbij rechtstreeks op het zonnepaneel. Het licht moet genoeg zijn om de Zonne-Robot aan te drijven. Waarschuwing: Er is begeleiding en toezicht van een volwassene nodig bij het gebruik van een bureaulamp.

ONBEPERKT GROEN & SCHOON VERMAAK

Creëer verschillende soorten Zonne-Robots door het hergebruiken van ongebruikte materialen die u in huis heeft. Het zijn GROENE robots, aangedreven door SCHONE energie.

Zonne-Robot Dinosaurus

Recycle de verpakkingsdoos om deze unieke Dinosaurus-Robot te maken. Druk de twee ondersteuningsclips in de gaten voorin de aandrijvingsbehuizing. Druk de hoofdonderdelen en staartvormen voorzichtig uit de zijkant van de doos. Klem de achterkant van het hoofd in de steun voorop de aandrijvingsbehuizing. Klem de bovenkant van de staart vast in de klem achterop de aandrijvingsbehuizing. Uw Dinosaurus op Zonne-energie is klaar. U kan de rest van de verpakkingsdoos gebruiken om andere unieke robots te maken naar uw eigen ontwerp. Gebruik uw verbeelding!

Zonne-Robot Monster

Recycle twee plastic vorken en een papieren bekertje voor dit project. Druk het handvat van een plastic vork in de klem op één arm. Zet vast met een schroef. Herhaal met een vork in de andere arm. Druk de hoofdondersteuning in het bovenste gat voorop de aandrijvingsbehuizing. Druk de rand van het papieren bekertje vast in de klem. Teken een monstergezicht op het papieren bekertje om uw eigen unieke Monster op Zonne-energie te maken.

E. PROBLEEMOPLOSSING

Als uw Zonne-Robot niet beweegt:

- Zorg ervoor dat de metalen uitsteeksels van de draden en het zonnepaneel stevig met elkaar zijn verbonden.
- Geef het grootste tandwiel een voorzichtig duwtje om hem op gang te krijgen.
- Het zonlicht kan te zwak zijn, of het zonne-paneel niet recht genoeg raken. Pas de hoek van het paneel zodat het direct op de Zon gericht is. Als het bewolkt is moet u misschien wachten op een dag met meer zon.
- Controleer of alle tandwielen en gewrichten gesmeerd zijn.
- Controleer of er plaatschroeven te strak geplaatst zijn. Maak ze lossen als het nodig is.

Als uw Zonne-Robot achteruit loopt:

- Controleer of de draden van de motor zijn verbonden met de verkeerde verbindingpunten. Wissel ze zo nodig om.
- Controleer of de tandwielen en gewrichten gesmeerd zijn. Wrijving tussen de tandwielen zal de prestaties van de motor beïnvloeden.

Als de voeten van uw Zonne-Robot elkaar raken:

- De tandwielen hebben niet de juiste hoek ten opzichte van elkaar. Houd één van de benen in zijn hoogste positie vast en draai het andere been totdat hij op zijn laagste positie staat.

F. HOE UW ZONNE-ROBOT WERKT

Het zonne-paneel bestaat uit zonnecellen. Wanneer zonlicht de zonnecellen raakt creëren de cellen een elektrische stroom. De stroom gaat door de draden naar de motor en laat de motor draaien. De motor draait snel. De tandwielen in de aandrijvingsbehuizing vertragen de beweging zodat de grote as vrij langzaam draait. De grote as roteert de twee tandwielen en de pennen op de buitenkant van de tandwielen laten de heupen van de benen in cirkels bewegen. Deze beweging laat de robot lopen.