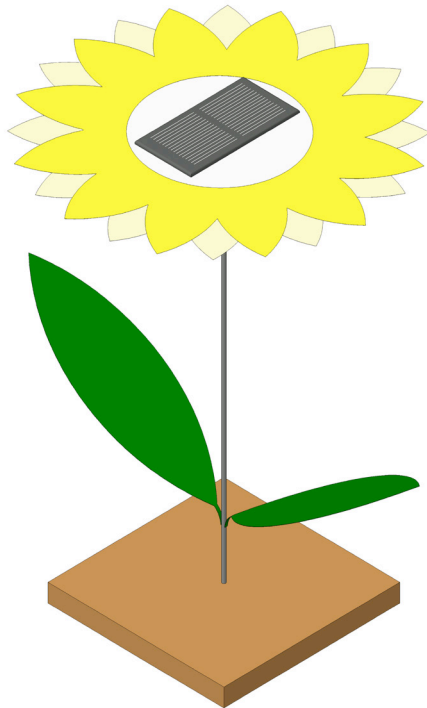
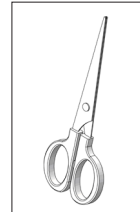


107.355

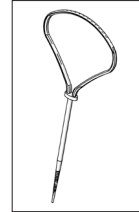
# Solar zonnebloem



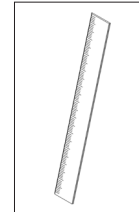
## Benodigd gereedschap:



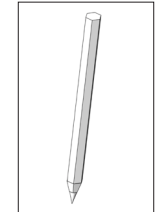
Schaar



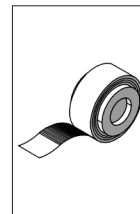
Handboor  
Ø 2 mm



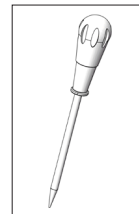
Liniaal



Schrijf-/teken-  
potlood



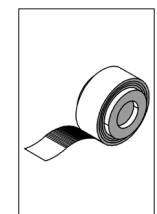
Plakband



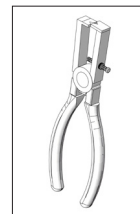
Priem of  
gatentang



Knutselmes



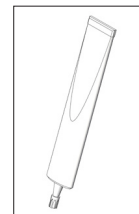
Dubbelzijdig  
plakband



Afstriptang



Kruis-  
kopschroeven-  
draaier

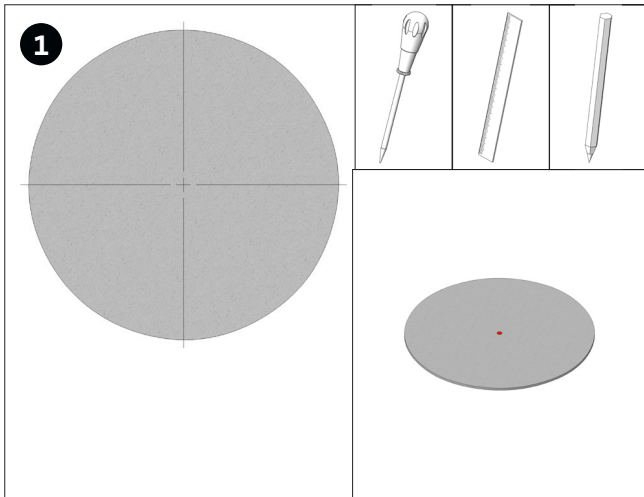


Alleslijm

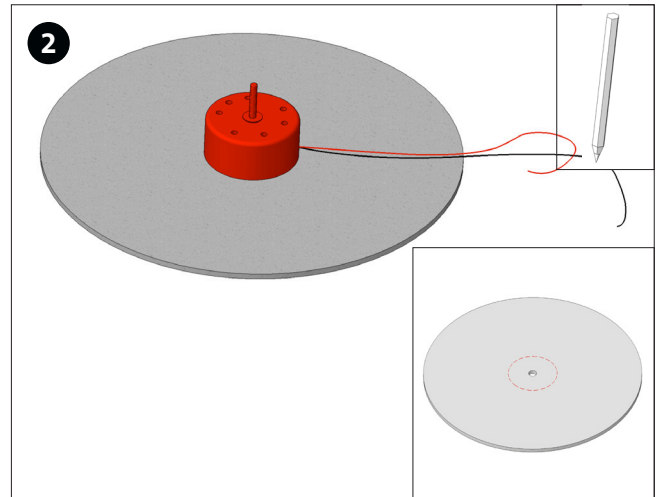
### Let op!

Opittec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

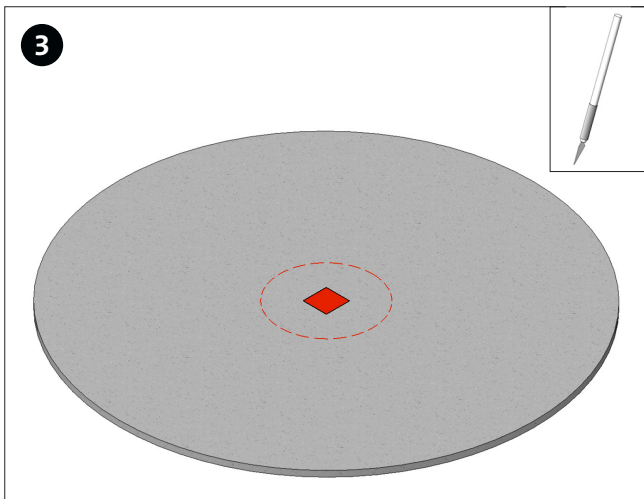
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Zonnecel gegoten	1	0,5V / 250mA	Zonnecel	1
Bierviltje rond	1	Ø 10,7 cm	Bierviltje	2
Zonnecelmotor	1	RF 300	Zonnecelmotor	3
Lasdraad	1	Ø 2 x 200	Lasdraad	5
Houten plankje	1	100x100x10	MDF plaat	6
Gekleurd karton parelwit	1	250 x 350	Karton wit	7
Gekleurd karton banaangeel	1	250 x 350	Karton geel	8
Gekleurd karton mosgroen	1	250 x 350	Karton groen	9
Kroonsteen inzetstuk	1	Ø 3 x 4 mm	Kroonsteen	10
Cilinderkop bout	2	3 x 6 mm	Bouten	11



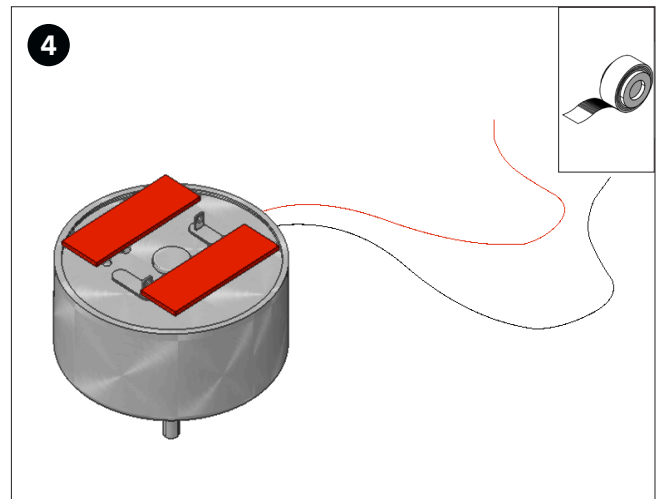
Markeer het midden van het bierviltje (2) en prik met een priem een gaatje door het bierviltje.



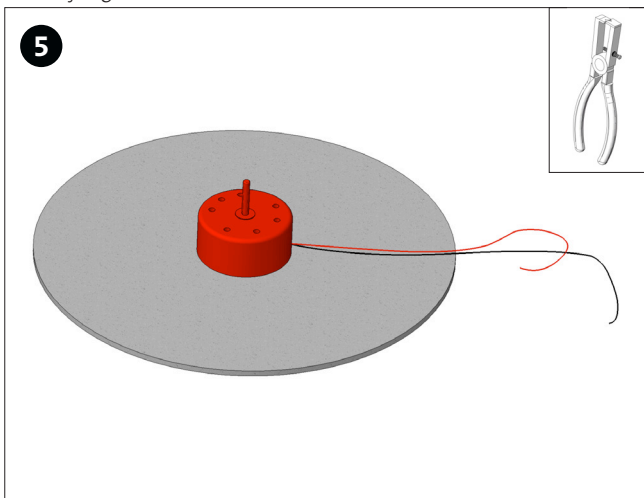
Plaats de motor (3) in het midden van het bierviltje en teken met potlood de omtrek van de motor op het bierviltje.



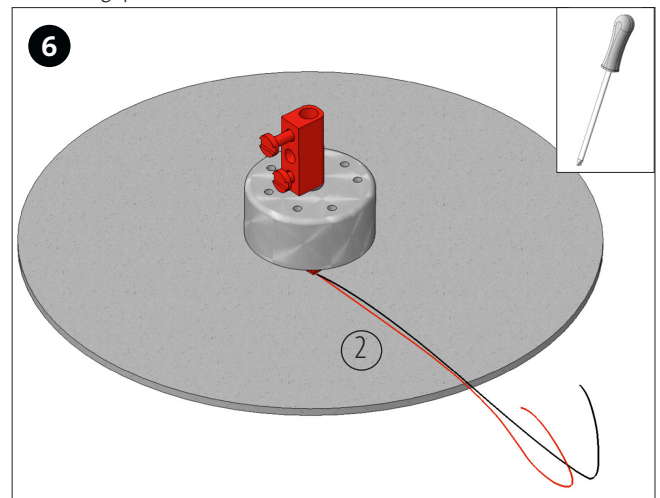
Snijd met een hobbymes een vierkant van 6x6 mm rond het midden uit. **Let op:** Deze uitsparing is later nodig zodat de motor plat op het bierviltje ligt.



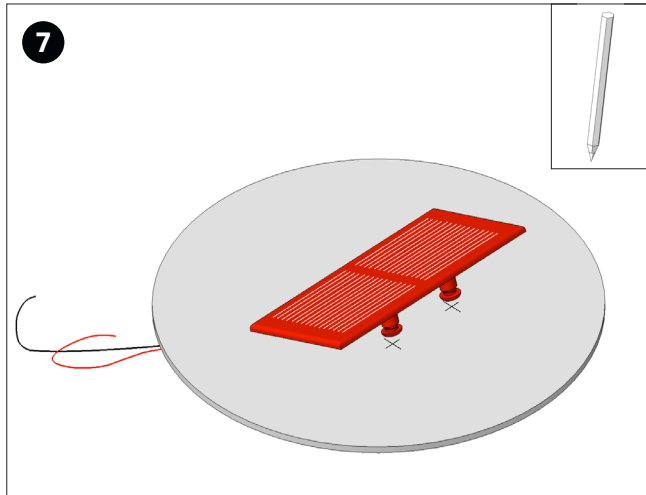
Een ca. 2 cm lang stuk van het dubbelzijdig plakband afknippen en deze in twee gelijke stukken delen. Deze worden aan de achterkant van de motor geplakt.



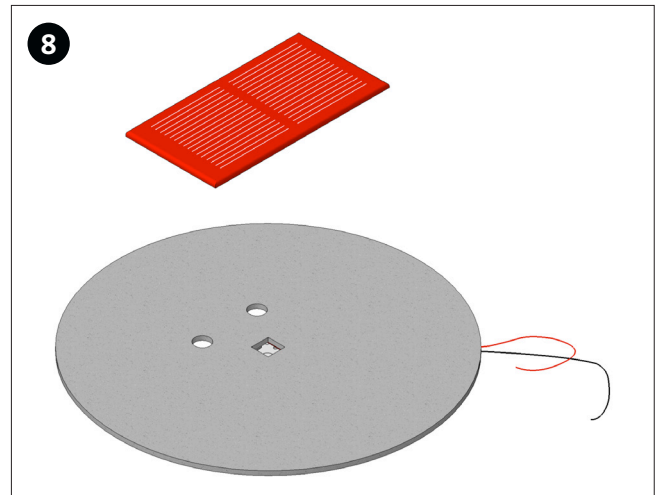
De motor in het midden op het bierviltje plakken, zodat de verhoging aan de achterkant in de uitsparing past. Met een striptang ca. 1 cm van de draad van de motor strippen.



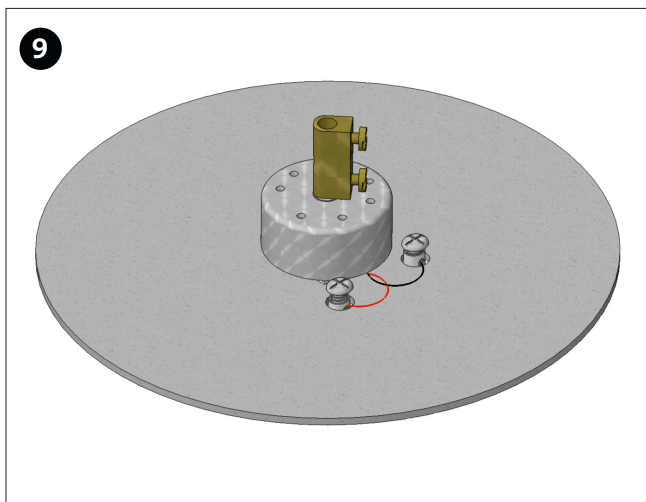
Het kroonsteen inzetstuk (10) op de as van de motor steken en de bout (11) vastdraaien. **Let op:** Tussen de motor en het inzetstuk moet ca. 1 mm tussenruimte blijven, zodat de motor vrij kan draaien.



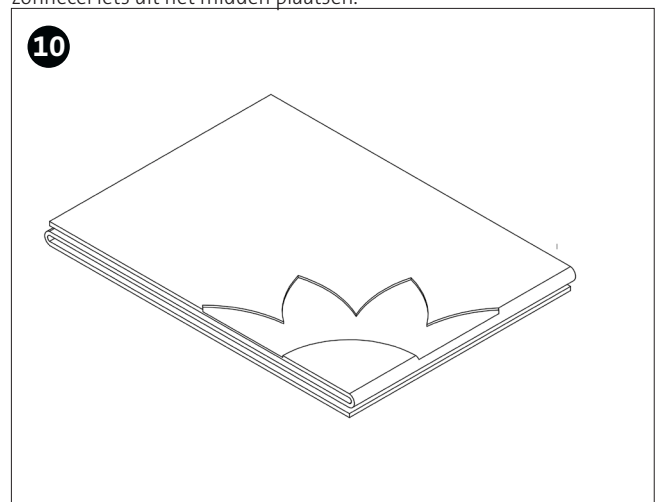
De zonnecel (1) op de bovenkant van het bierviltje leggen. Voor de schroefcontacten van de zonnecel twee plekken markeren.



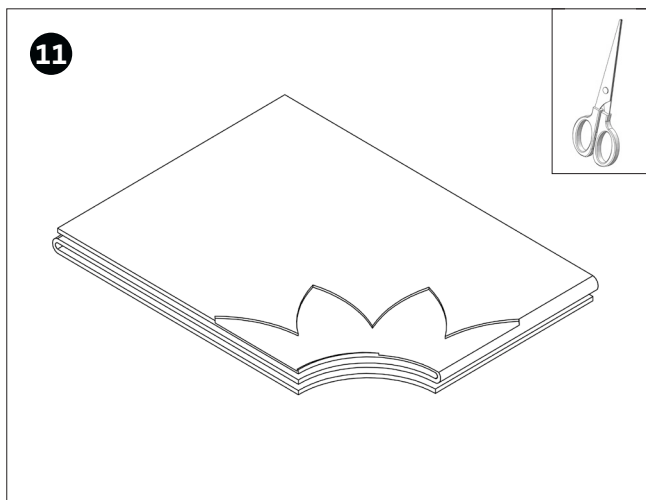
Met een priem of een gatentang de gaten voor de schroefcontacten maken. **Let op:** De schroefcontacten van de zonnecel moeten enkele millimeters van de motor verwijderd door het vilt komen. Daarom de zonnecel iets uit het midden plaatsen.



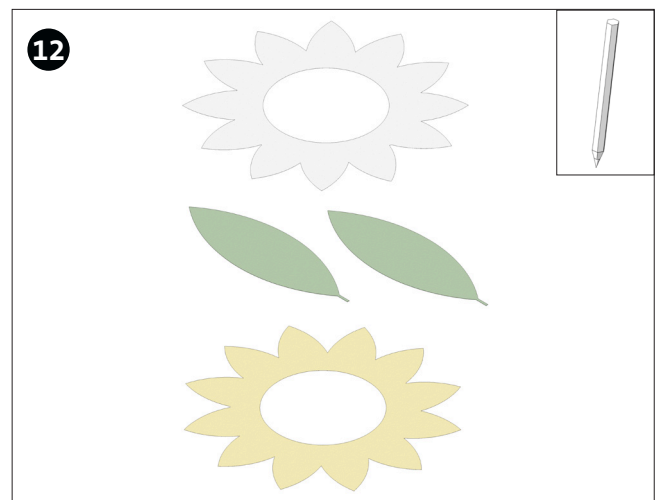
Sluit de rode aansluitkabel aan op de pluspool van de zonnecel en de zwarte kabel op de minpool. Bevestig beide aansluitkabels met de schroeven aan de zonnecel. Functionele test!



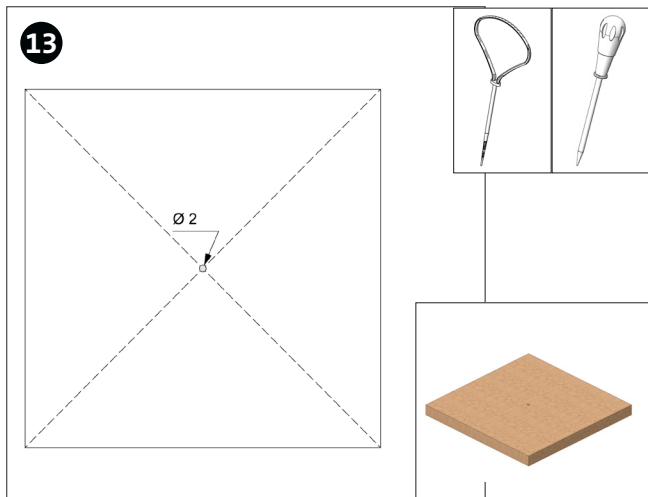
Vouw de sjabloon voor de bloem langs de getekende stippellijnen.



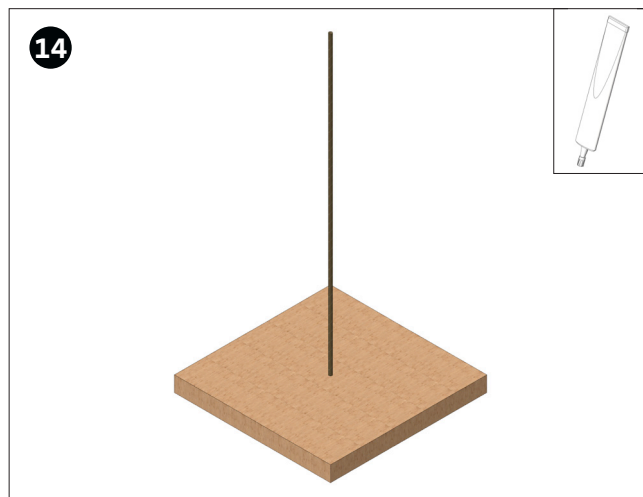
De blaadjes en het midden van de bloem uitknippen.



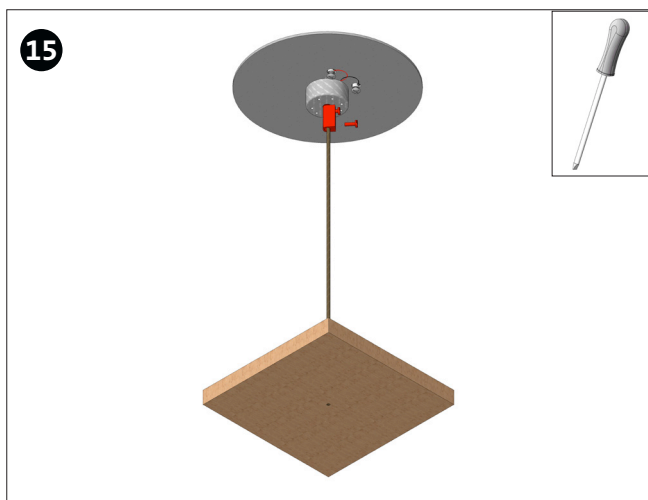
Vouw de sjabloon open en breng het over op het gele (8) en witte (7) papier en teken de twee blaadjes op het groene (9) papier.



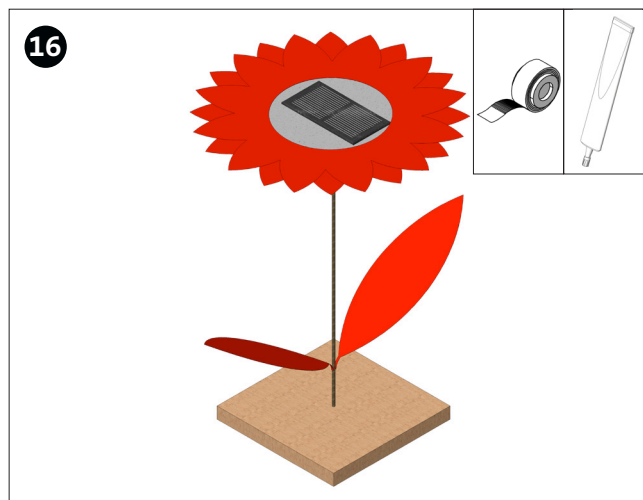
In het midden van de houten plaat een 2 mm gat boren met behulp van de handboor. **Let op:** Maak twee diagonalen voor het bepalen van het midden.



Het lasdraad (5) in het gat steken. (Het kan met alleslijm vastgezet worden).



Het bierviltje op de lasdraad steken. Hierbij wordt van de kroonsteen de bout verwijderd en de kroonsteen op de lasdraad gestoken. Daarna de bout weer vastdraaien.



Lijm de uitgeknipte bloemen om en om rondom de zonnecel op het bierviltje. Bevestig de groene blaadjes met plakband aan de stengel. Klaar!