



**3D Model:** BD3D1STL Suikerspin Popcorn kraam

**Origineel:** 2023 exploitant: Ron Krom

**Afmeting:** 125mm x 180mm (STL in schaal aan te passen)

**Benodigdheden:** 3D Printer (voor de onderdelen), deskjet kleuren printer (voor decoratie), fotopapier, modelbouwlijm, vijltje en of schuurpapiertje.

**Optioneel benodigdheden:** modelbouwverf (beige, wit, zwart, geel/goud en roze), blanke lak (spuitbus).

**Opmerking:** Sommige printers wijken wel eens af qua instellingen en daarmee kan het voorkomen dat niet alle onderdelen exact op elkaar aansluiten, gebruik daarvoor een klein vijltje om dit passend te maken, vaak zijn het kleine bramen die het in elkaar zetten belemmeren. Alle onderdelen horen zonder te veel kracht in elkaar te passen en te lijmen.

**Klaar?** Als je het model heb gemaakt kun jezelf nog extra toevoegingen maken zoals suikerspinnen en stokken, popcorn in zakjes in het klein en ook extra kleuren verf maken het model af, helemaal als hem nog aankleed met bijvoorbeeld led verlichting. Laat ons weten wat je er van gemaakt heb!!! Foto's, opmerkingen, tips en suggesties zijn altijd van harte welkom.



### Suikerspin Popcorn kraam stappen plan!

**1)** Download de STL en decoratie PDF bestanden via onze website, model 3D1STL.

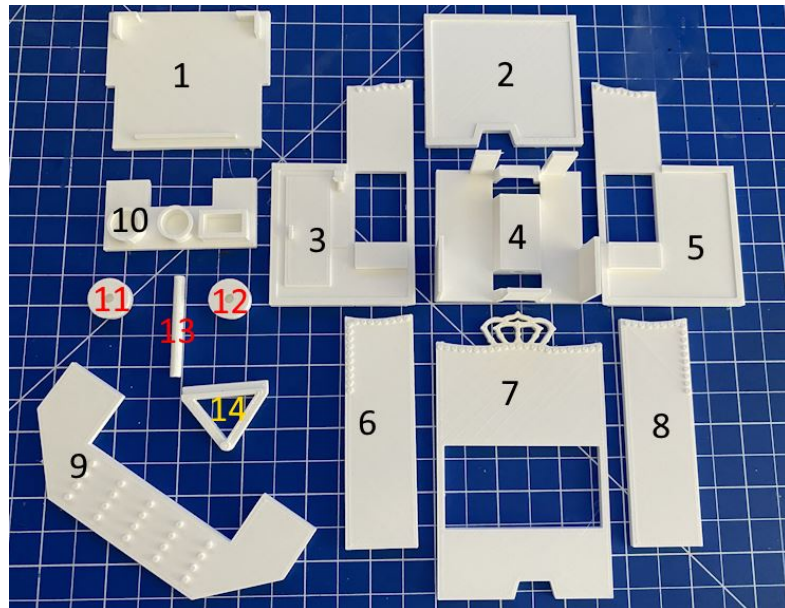
**2)** Print het **decoratie.pdf** bestand uit met deskjet printer en bij voorkeur op geschikt fotopapier. Knip of snij vervolgens de deco's uit het papier en leg ze klaar.

**3)** Print alle **14 STL** bestanden uit met een 3D printer, afhankelijk van het materiaal waarmee je print, schuur ze daarna licht op en verwijder eventuele bramen aan de randen. De onderdelen zijn op maat, wil je een groter model maken, schaal deze dan op met een geschikte 3D/STL programma, rekeninghoudende dat ook de decoratie bestanden aangepast moeten worden.

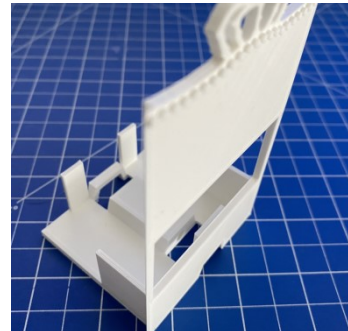


Een overzicht van de 14 bestanden:

1. Dakje
2. Achterkant
3. Linkerzijkant
4. Bodem
5. Rechterzijkant
6. Linker voorfront
7. Voorkant
8. Rechter voorfront
9. Luifel
10. Bureaublad
11. Wiel
12. Wiel
13. As
14. Dissel



**4)** We beginnen met de Bodem (4) , leg deze op vlakke ondergrond en lijm als eerst de voorkant (7) aan elkaar, de onderkant van de bodem en voorkant moeten strak gelijk zijn.

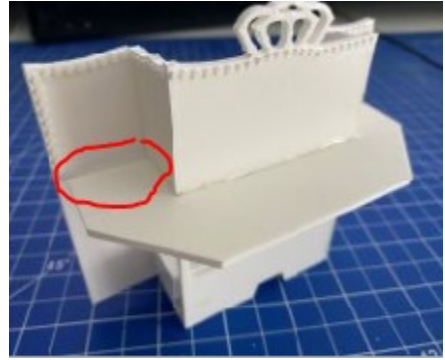


**5)** Vervolgens lijmen we de linkerzijkant (3) en rechterzijkant (5) aan de bodem vast, zorg ervoor dat ook hier de onderkant gelijk is met de ander onderdelen.

Vervolgens kun je het bureaublad (10) erin lijmen, als alles goed gaat moet deze er precies in passen.



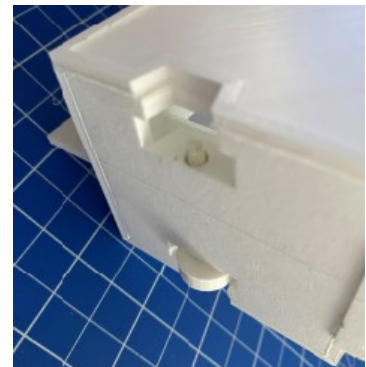
6) Nu kan het linker voorfront (6) en het rechter voorfront (7) aan het model vast gelijmd worden, let op!!! Tussen het linker en rechter voorfront moet kleine ruimte overblijven met de zijkanten zodat we straks zonder problemen de decoratie kunnen aanbrengen! Lijm vervolgens de luifel aan het model en hou ook hier rekening mee dat er ruimte is tussen de beide zij fronten zodat we straks de decoratie kunnen aanbrengen, zie hier de ruimte met rode pen aangegeven



7) Lijm vervolgens de Dissel (14) aan de onderkant, in het midden van de linkerkant



8) Als een van de laatste lijm werkzaamheden plaats je eerst de as door holle opening aan de onderkant van de bodem, vervolgens plaats je 1 wiel aan de voorkant en druk de as stevig in het wiel, als deze stevig zit kan je as naar voren schuiven en het andere wiel plaatsen. Het kan zijn dat men hier een vijl of schuurpapiertje langs moet halen als dit nodig is.



9) Alle onderdelen zijn nu verlijmt, verwijder evt. lijm resten en schuur het model een beetje op. Afhankelijk van je print materiaal en verfsoort, kun je beginnen met het aanbrengen van grondverf. Doe dit vooral met de lagen zichtbaar zijn, zoals de luifel, zijkanten, achterkant, dak maar de lichtlijsten en de kroon boven op. Verf ze daarna in de juiste/gewenste kleuren (originele kraam is licht beige en lichtlijsten geel/goud) . Als de verf gedroogd is, plak je daarna de decoratie op het model.



10) Om het helemaal af te maken kun je, als alles goed uitgedroogd is, het gehele model in de blanke lak spuiten. Dit voorkomt dat de verf gaat verkleuren maar ook de decoratie (fotopapier) een extra laag krijgt wat verkleuren tegen gaat en het model zelf beter beschermt. Een extra glimmend model staat nooit verkeerd.

Als laatste kun je het dakje(1) erop zetten, deze hoeft niet gelijmd te worden.



Is het gelukt om dit model te maken en vond je leuk om te doen?

Laat het ons weten!!!

