**1. Ontstaan**

**1.1 Materiaal**

**1.1.1** *Het materiaal moet lang mee kunnen gaan*

**1.1.1.1** Stofbestendig

**1.1.1.2** Niet uitdrogen door lang in een kamer te staan  
 **1.1.2** *Het product moet kind-proof zijn*  
 **1.1.2.1** Materiaal mag niet giftig zijn  
 **1.1.2.2** Niet kapot gaan door speeksel  
 **1.1.2.3** Tegen vallen van redelijke hoogte (1,50m) kunnen

**1.2 Ontwerp**

**1.2.1** *Moet de doelgroep aanspreken*

**1.2.1.1***Aantrekkelijk voor kinderen tussen de 5 en 9 jaar*

**1.2.1.1.1** kleurrijk  
 **1.2.1.1.2** Herkenbaar  
 **1.2.2** *Moet aantrekkelijk zijn voor ouder(s)/verzorger(s)*  
 **1.2.2.1** *Duidelijk zijn dat het product niet gevaarlijk is voor het kind van de   
 ouder(s)/verzorgers*  
 **1.2.2.1.1** Geen onderdelen die los kunnen komen waardoor er stikkingsgevaar is

**1.2.2.1.2** Geen scherpe randen

**1.3 Productie**

**1.3.1** *Het moet in Summa Engineering gemaakt kunnen worden*  
 **1.3.1.1** Voornamelijk is Hout, MDF, karton, Acrylaat, verschillende soorten poly-soorten en   
 andere kunststoffen als materiaal aanwezig. Verder is er een   
 3D-printer aanwezig, lasersnijder, verschillende soorten zagen, lassen,

**1.3.2** *Op tijd af zijn*  **1.3.2.1** Tot week 9 de tijd om het prototype te produceren

**2. Verspreiden  
 2.1 Opslag  
 2.1.1** Moet opgeslagen kunnen worden **2.1.2.1** Het opslaan moet niet al te moeilijk zijn ivm lage kosten  
 **2.1.2.2** Op te stapelen  
 **2.1.2.3** In vrachtwagen passen  
 **2.1.2.4** Op te stapelen zijn tijdens transport  
 **2.1.2.5** Op te stapelen tijdens opslag

**2.2 Aankomst  
 2.2.1** *Schadeloos* **2.2.1.1** Verpakking die zorgt dat het product (de verpakking) niet wordt beschadigd

**3. Gebruik**

**3.1** *Makkelijk in gebruik*

**3.1.1** Simpel open te maken zijn  
 **3.1.2** Simpel dicht te maken zijn

**3.2** *Hoe lang moet het product te gebruiken zijn*  
 **3.2.1** Minimaal 2 jaar  
 **3.2.1.1** Deze hele tijd moet het product goed functioneren aka continue goed moeten passen  
 **3.2.1.2** Niet verkleuren

**4. Afdanken**

**4.1** *Herbruikbaar*  
 **4.1.1** *Recyclebaar* **4.1.1.1** Het doorzichtige stuk zal recyclebaar zijn  
 **4.1.1.2** Het karton/papier is te recyclen