**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