**PVA**

**4**

**3**

**1**

**2**

**Achtergronden van het project**

Het doel is van dit project een zo goed mogelijke verpakking te maken voor jouw voorwerp.

**Eenduidige probleemstelling**

Verpakking moet stevig en makkelijk in elkaar te zetten zijn. je moet de verpakking kunnen opstapen. Hij moet makkelijk te produceren zijn. moet goedkoop zijn

**Randvoorwaarden**

* **Materialen:** karton, plastic
* **Middelen:** ik kan gebruik maken van de laser snijder en 3d printer
* **Kennis:** je kan kijken naar verpakkingen van andere producten en je kan op internet google naar voorbeelden

**Op te leveren producten**

* PVA
* Zevensprong
* Strokenplanning
* Onderzoek: concurrentie analyse
* Onderzoek: doelgroep omschrijving
* Onderzoek: collage doelgroep producten
* Procesboom
* Eerste ontwerp
* PVE
* PvW
* Ideeschetsen
* Spuugmodelen
* PNI-analyse
* Reverse engineering
* Functiemodel
* Morfologisch overzicht
* Concepten
* CAD-model
* Materialen en technieken constructie
* Productietechnieken
* Werktekening
* Werkend model
* presentatie

**risico’s**

Risico’s:

* Niet stevig genoeg
* Te duur om te meken

**5**

**Kwaliteit**

* **PVA**
* **Concurrentieonderzoek –** hoe hander verpakking er uit zien en hoe ze in elkaar zitten
* **PVE –** waar de verpakking aan moet voldoen
* **Idee schetsen –**schetsen over ideeën hoe de verpakking er ongeveer uit komt te zien
* **Model maken van karton bv-** voorbeeld hoe die er ongeveer uit komt te zien
* **CAD model-** 3d tekening schets op de computer van de verpakking
* **Materiaal keuzen-** wat voor materialen ik ga gebruiken van mijn verpakking
* **Productie technieken-** hoe ik mijn verpakking ga maken
* **Werkend model-** het eind resultaat
* **Eind presentatie-** de stappen die ik heb gedaan om een verpakking te ontwerpen en het uiteindelijk model laten zien
* **Kostprijsberekening-** hoeveel de kosten zijn om de verpakking te kunnen maken

**6**