Plan van aanpak

**Achtergronden van project**

Ik moet een rugzak gaan ontwerpen met behulp van het ontwerpproces. De doelgroep voor de tas moet ik zelf bedenken, ook moeten de eisen worden bedacht door mij.

In deze stap ga ik de 5 w en 1 h vragen stellen om beter te begrijpen wat er met mijn rugtas gaat gebeuren

**Wie** gaat mijn rugzak dragen?

**Wat** moet mijn rugzak kunnen?

**Waar** word mijn rugzak gedragen?

**Wanneer** word mijn rugzak gedragen?

**Waarom** moeten mensen mijn rugzak dragen?

**Hoe** word de tas gedragen

antwoorden

Wie: mensen tussen de 16 en 22

Waar: in een klimaat tussen de 30 en -10 graden waar het af ertoe kan regenen

Wanneer: overdag of in de avond

Waarom: omdat mijn tas supper dupper assome is.

Hoe: op de rug met 2 strips om je armen door heen te doen.

Aanduiding probleem

Probleemstelling: er moet een rugtas komen die voorkomt dat je spullen worden gestolen.

Deelproblemen

Tassen kunnen worden opengesneden met messen waardoor dieven makkelijk spullen kunnen stelen.

Criminaliteit op straat waardoor het onveilig is op straat.

Randvoorwaarden

Kennis

School kan informatie bieden

Internet

Vragen aan professionele mensen die tassen maken

Boeken

Gereedschappen

3d printen

Frezen

Draaien

Lasersnijden

Boren

Zagen

Naaien

Stendie mes

Middelen

Karton

Papier

Pen

Hout

Plastic

Karton

Stoffen

Piepschuim

**Opleveren producten**

**Wat** een rugzak

**Wanneer** 8 april

**Risico’s**

Ziek

Uitgevallen lessen

Spelfouten

**Kwaliteit**

Ik wil in de tijd dat ik krijg voor dit project een zo goed mogelijke rugzak maken die iets beters heeft dan anderen rugzakken die er al zijn. Maar voor bijvoorbeeld de spuugmodelen hoeft het niet perfect te zijn.