**De Zevensprong project rugzak**

Stap 1:

**Termen die voorkomen bij tassen:**

-Schouderbanden: De Banden die je over je schouder heen doet.

-trekkersrugzak: Een rugzak die word gebruikt bij het wandelen of klimmen.

-backpack: Een rugzak die word gebruikt bij het wandelen of klimmen.

-inhoud: Hoeveel er in de rugzak past, dit wordt aangegeven met liters.

-heupgordel: Een band die je om je heup kunt bevestigen.

-schootcomputers: laptop

-hydro: speciaal om grote hoeveelheden water in op te slaan.

-extern frame: Wanneer het frame aan de buitenkant van de rugzak zit bevestigd.

-intern frame: Wanneer het frame aan de binnenkant van de rugzak zit bevestigd.

-weersomstandigheden: Het weer, een rugzak moet goed tegen verschillende weersomstandigheden kunnen.

-band of riem: de schouderband die je kunt verstellen bij een schoudertas.

-handgreep: een handvat waarmee je de tas kunt optillen.

**Termen die voorkomen bij jacht:**

-Dummy: een cilinder vorming voorwerp wat je weggooit zodat de hond het op gaat halen, gemaakt van stof met een hengsel eraan.

-jachthond: een hond getraind om mee op jacht te gaan.

-brokken: het voer wat je geeft wanneer een hond iets goeds heeft gedaan.

Stap 2:

Een aantal problemen:

Alle huidige dummytassen zijn gemaakt om te dragen om de schouder.

De huidige dummytassen zijn heel simpel en hebben weinig handige functies.

Er is momenteel heel weinig aanbod.

Probleemstelling:

Hoe maak ik een dummytas die ook op de rug gedragen kan worden met veel handige functies?

Stap 3 en 4:

Een oplossing voor het weinige aanbod is er, maar dat kan ik niet oplossen.

Het bevestigen van schouderbanden kan ervoor zorgen dat je een schoudertas ook op de rug kan dragen. Dit is alleen niet mooi en kan in de weg gaan zitten of je kan er ergens mee achter blijven hangen. Dit is misschien op te lossen door deze te verwerken met een ritsluiting zodat ze verborgen zijn en eventueel gebruikt kunnen worden wanneer nodig.

-Bij handige functies voor een tas zat ik te denken aan een zijvakje voor je mobiel, deze moet waterdicht zijn.

-Een zijvakje voor brokken voor de hond, dit vakje moet makkelijk schoon te maken zijn.

-Een goed idee kan zijn om 1 of 2 dummy’s aan de buitenkant van de tas te kunnen bevestigen zodat je er heel snel bij kan. Dit zou kunnen door een elastische band of een klipje waar je het hengsel aanhangt.

Stap 5:

Leerdoelen:

Het ontwerpen van een tas.

Het maken van de tas. Denk aan het stikken en naaien.

Onderzoek doen naar de bestaande tassen.

Het bedenken van goede extra functies.

Stap 6:

Stap 6 heb ik uitgevoerd in een apart word document: **Onderzoek rugzak.**

In dit onderzoek heb ik onderzoek gedaan naar bestaande rugzakken, de onderdelen van een tas de dingen die vervoerd moeten worden in de tas en bij een aantal dingen ook naar de prijs gekeken.

Bij het leren van naaien en stikken van een tas schakel ik hulp in van mijn moeder, zij heeft hier veel ervaring mee en kan mij het leren.

Stap 7: