

Teknisk rapport - Designa framtidens väska

Gruppnamn: LAC

Lily Kylén, Agnes Åhlén och Clara Vallentin

Regnbågsskolan

Idébeskrivning

Vår väska ska kunna bära med sig en liten hund. Vi gjorde den här väskan för att vi ville ha något med djur att göra och då kom vi på att vi kunde göra en väska som en hund skulle kunna vara i på sommaren och ha en kylklamp som man har i en kylväska. Men det innehåller plast så vi fick tänka om, och då kom vi på att vi kunde koppla en fläkt så att hunden inte blir varm på sommaren. Vi har även power bank som man ska kunna ladda sin mobiltelefon med medan man är ute och går.

Man bär den antingen på axeln eller i handen och ska kunna ha med sig väskan vart man än går. Vi vill att man ska kunna ha med sig den överallt för att om hunden inte klarar sig själv hemma så kan man ta med hunden.

Målgrupp

Hundägare ska använda väskan. Vi har pratat med en i medelåldern och vi sa att vi hade gjort en handväska och vi berättade hur den skulle användas. Efter det frågade vi om det var en smart grej för framtiden. Ja, sa hen.

Det som är speciellt med väskan är att den har fläkt och en power bank som ska kunna fungera bättre i ens vardag.

Design

Vi har sett några handväskor innan och kylmatta till hundar. Det var så vi kom på att om man kan göra båda i ett, men det fungerade inte för det innehåller plast så då fick det bli en fläkt i stället. Vi blev inspirerade av en film då den hade med en handväska. Vi har tänkt att vår väska ska kunna fungera genom att man har en lucka som man öppnar och lägger in hunden.

Vi har frågat en medelåldring som har haft hund. Hen sa att det verkar som en bra idé men om vi skulle ha en powerbank skulle vi även ha en ficka som man kan lägga telefonen i medan den laddar.

Vi har gjort en prototyp av hur väskan ska se ut i papper först. Vi har även bestämt att vi vill ha en powerbank för om man är ute och går mycket kanske batteriet i telefonen dör och man vill kunna ladda.

Så här ser prototypen ut. Vi kom på att vi behövde göra prototypen i exakt den storlek som den ska vara i verkligheten så vi gjorde om den. Nu är den 35 cm lång och 30 cm bred.

Sen har man två fickor då man kan ha mat och vatten till hunden i ena och så har man en powerbank och en del där man kan lägga mobilen medan den laddar.

Till sist har den ett handtag som man antingen bär med handen eller så har man den på axeln vi skulle egentligen ha två snören men vi hann inte med det men på vår prototyp finns det med. Det ska kännas att väskan är stabil och att hunden inte "rasar igenom" väskan när man bär den.

Vi bestämde att vi ska ha tunn masonit och sen sy tyg runt för att det ska bli mer hållbart. Nu har vi mätt ut det långa bandet till väskan och kom överens om att vi skulle sy bandet med för hand. Bandet som vi valt är färgen beige. Vi kom på att det går snabbare och är mer hållbart om vi syr med symaskin så vi gjorde det istället men det får vi göra nästa gång för vi hann inte. Om vi hinner med att göra själva grunden av väskan på sylektionen så ska vi sätta fast bandet, göra fickor och göra korta bandet på nästa lektion.

Väska ska även ha ett till band fast kortare, en ficka så att man kan lägga ner det bandet som man inte använder, samt något som låser luckan så att hunden inte kan hoppa ut.

Vi mätte vår prototyp och mätte ut exakt hur långa masonitskivorna skulle vara och sågade ut dom. På slöjden tog vi fram det tyget vi ville ha och målade ut vart vi skulle klippa ut. Efter det sydde vi ihop och la in trä masoniten där inne.

I slöjden sydde vi ihop alla delar. Vi hann även borra i masoniten som ska vara öppningen så hunden kan se ut. Vi skulle även trä en tråd i dom hålen vi borrade. Men vi fick borra nya hål eftersom vi ville trä tråden på ett annat sätt.

Vi mätte ut hur stora fickorna på sidorna skulle vara och markerade så vi skulle veta vart vi skulle klippa. Vi valde detta linnetyg för att vi tyckte det var hållbart, passar med färgen som är på väskan och vi tycker att om man skulle råka spilla vatten i fickan så blir det inte lika blöt än om man skulle ha vanligt tyg eftersom det är små hål i tyget.

Vi satte på vår ficka från prototypen på väskan så att vi skulle veta på ett ungefär hur stor den skulle vara. Vi hade även dubblt tyg så att båda fickorna skulle vara lika stora.

Vi har sytt ihop väskan och sytt på handtaget. Men vi fixade tyg runt dörren till öppningen och satt tråd i hålet vid öppningen så att hunden inte ska kunna hoppa ut. Vi satte även fast en spetskant så att det skulle se finare ut. Därefter satte vi fast ett handtag – knapp- så att man ska kunna öppna väskan.

Tekniska lösningar

När vi kopplade fläkten så gjorde vi så här: först tog vi fram en motor sedan tog vi fram batterier och en batterihållare med två sladdar i. Sen tog vi fram förlängningssladdar så att vi kunde sätta fast strömbrytaren. Sedan tog vi fram en strömbrytare och satte fast den. Sedan så koppla vi in motorn med alla sladdar och satte på en pappersbit med tejp på motorn. Och sedan så funkade den.

Måttatta skisser

Det här är vår skisser på hundväskan. Vi har gjort tre skisser. En framifrån, uppifrån och en från sidan. Måtten på väskan är 30 cm på korta sidan och 35 cm på långa sidan.

Reflektion

Vi jobbade så här: Först bestämde vi vad vi skulle göra och sedan bestämde vi vem som skulle göra vad, eller så brukade vi dela upp tiden alltså att en viss tid gör vi klart dörren och andra stunden något annat.

Det som var svårt var att få in alla masonitbitar i linnetyget. Vi arbetade med det praktiska med väskan och sen antecknade vi de sista 20 min. Det som blev bra var att vi gjorde överdraget till alla masonitbitar så att vi bara kunde lägga in dem och sy igen öppningen.

Vi är nöjda med vår konstruktion.

/Lilly, Agnes och Clara, Regnbågsskolan i Hova i Gullspångs kommun