

Teknisk rapport

En teknisk rapport ska innehålla dokumentation över ert arbete, från idé till ett färdigt resultat. Läsaren ska få en möjlighet att följa er arbetsprocess och förstå hur framtidens bärbara förvaring är konstruerad utifrån följande rubriker. Givetvis går det bra att lägga till egna rubriker!



Försättsblad

Rubrik, namn på gruppen samt skola.



Idébeskrivning

Vilken sorts sak vill du kunna bära med dig på ett smart sätt? Ska det vara en väska för att ta med saker till skolan, till en fritidsaktivitet, till en konsert eller tivoli? Eller kanske något som hjälper dig om el och vatten försvinner?

Tänk efter: Vilka problem ska väskan lösa? Vad måste den kunna innehålla? Ska du bära den på ryggen, dra den på hjul eller ska den kanske följa efter dig? Ska den kunna ändra form eller funktion beroende på var du är?

Beskriv gärna: Var du tänker använda väskan, vad du vill kunna ha med dig i den och vad som är viktigt att tänka på i framtiden beroende på plats och situation.



Målgrupp

Fundera på vem eller vilka som ska använda väskan du har tänkt ut. Det kan vara barn, ungdomar, vuxna eller äldre – men också personer med ett visst yrke, till exempel en idrottare, lärare, byggarbetare eller sjuksköterska. Försök hitta någon att prata med som tillhör den målgruppen – en kompis, släkting eller någon på skolan. Fråga vad de brukar behöva ha med sig, hur de använder sina väskor och om det finns något särskilt väskan behöver kunna för att fungera bra i deras vardag eller arbete.



Design

Kolla runt – finns det några väskor eller bärlösningar ni tycker är smarta eller snygga? Har ni blivit inspirerade av något? Hur har ni tänkt när det gäller:

- Hur väskan ska fungera

- Hur den ska kännas att bära (ergonomi)
- Hur den ska se ut

Hur passar väskan för just de personer ni tänkt att den är till för? Finns det något som gör det extra svårt där väskan ska användas – till exempel behöver den klara regn, kyla eller ha en speciell storlek. Berätta också hur ni tänkt när ni valt material till väskan. Vad är det gjort av och varför är det ett bra och hållbart val?



Tekniska lösningar

Har ni kommit på någon extra smart grej som gör att väskan fungerar bättre? Kanske något som är automatiskt – alltså gör något av sig själv – medan du rör dig? Till exempel att den laddar mobilen, visar vägen eller hjälper dig bära tyngre saker. Tänk också på:

- Vilket problem löser den här smarta funktionen?
- Hur kom ni på idén?

Berätta hur ni tänkte och varför det är en bra lösning!



Måtttagna skisser

För att visa hur er väska ska se ut, rita den från tre olika håll: Framifrån, från sidan och uppfifrån.

Du kan rita för hand eller använda ett ritprogram, till exempel SketchUp. Det gör inget om det blir lite kladdigt i början – det viktigaste är att du testat olika idéer. Ju mer du ritar, desto tydligare blir det hur väskan ska se ut! Skriv gärna ut ungefärliga mått också (hur stor den verkliga väskan/bärlösningen är).



Reflektion

Berätta hur det gick när ni jobbade tillsammans i gruppen:

- Fick ni göra som ni planerat, eller behövde ni ändra något?
- Kom ni på många olika idéer?
- Var alla i gruppen överens, eller tyckte ni olika ibland? Hur löste ni det?
- Hur delade ni upp jobbet mellan er?
- Vad var svårt och vad gick bra?

Skriv också om det var något ni är extra nöjda med – och vad ni skulle vilja göra annorlunda nästa gång.

Utgå från bilden ovan och skriv ett teknisk rapport

Har varit frånvarande de senaste lektionerna, så jag har inte kunnat göra en ritning, tyvärr.

Idébeskrivning

Vi ville ha en väska som var hållbar, som hade en fin design och som var bra. Denna väska är bra till att ha till flygplatsen, om det till exempel är fullt med sittplatser på flygplatsen, då kan man öppna upp väskan på framsidan med en dragkedja så att den "fäller" sig ut. Man har en liten kudde som är överst som man kan ha till huvudet. Sedan lägger man väskan mot en vägg, och sätter sig sedan på väskan. Det kanske inte är det bekvämaste men man måste i alla fall inte sitta på golvet och dessutom så är väskan fin och ganska skön och hållbar. Man kan också ha denna väska i skolan eftersom i väskan finns en "hylla/avdelare" som finns i mitten. Alltså kan man organisera [lex](#) skolböcker och skolmaterial ovanför den här "avdelaren" och nedanför så har man mat, idrottskläder eller andra saker. Det är ju också det som gör denna väska så bra. I väskan finns det också en powerbank vid en av sidorna. Där man kan ladda sin mobil eller dator. De problem denna väska kan lösa är att om [lex](#) om du är trött kan du "sätta" dig på väskan, för att det kanske inte finns några sittplatser. Men den lilla nackdelen är att du måste luta väskan mot en vägg för att "sitta" på den. Och denna

väska gör ju att man inte blandar mat och skolböcker för istället kan man organisera. Denna väska ska man bära på ryggen, alltså vår väska är en ryggsäck.

Målgrupp

Denna väska är mer till för de som är lite mindre. Eftersom väskan är inte lika lång som en människa. Så alltså barn från 2-15 år kan använda den. Men den funkar även också för vuxna. [Lex](#) till forskare, flygvärdinnor, familjer och piloter kan använda denna väska men även andra kan använda den här ryggsäcken.

Design

När vi kollade efter inspiration så kollade vi lite på Google och det var där vi fick inspirationen att ha dragkedjan där fram. Och det var då vi kom på att man kanske kunde sitta på den om man [lex](#) hade ont i benen eller att det var ont om sittplatser.

Tekniska lösningar

En extra bra grej vi har kommit på för att göra denna väska ännu bättre är ju att den har en powerbank där man kan ladda sin mobil. Och att man kan organisera sina saker i sin väska så att man hittar dem bättre.

Reflektion

Den första och andra lektionen gick det ganska trögt eftersom vi inte hade kommit på något men den tredje lektionen gick det bättre eftersom vi kollade efter inspiration på internet, och sedan började vi komma på mer om vår framtida väska.