

EBBA PETTERSSONS PRIVATSKOLA

Vår väska heter "More than hiking" och vår grupp heter EAGI och här är en bild på våran prototyp av väskan:



FRAMTIDENS VÄSKA

Sammanställning av våra intervjuer

Först började vi med att intervjua en kvinna på Stadium vid namn K (vi valde att kalla henne och alla andra personer för något sånt eller liknande) som var 39 år. När vi frågade så sa hon att gillar friluftsliv och att komma ut i naturen. Hon tror att vår väska skulle underlätta för många andra personer som gillar friluftsliv samt att komma ut. Hon tycker också att vår väska skulle kunna kosta runt 2 000 kr.

Sedan hittade vi en kille som hette E som var 24 år. Hans åsikt är att han tycker att det är mycket kul att komma ut, röra på sig och ta bort stress genom hiking. Han har inte hikat så mycket men många kunder där han jobbar gör det. Han tycker att det är bra om den har en rimlig storlek, att den ska ha ordentligt med fickor, att den ska gå att spänna åt bra och han sa också att man vill ha det smidigt.

Efter det så ringde vi upp en till kille som hette P vars ålder var 51. Han gillar också hiking, har ett väldigt gott och glatt humör, och tycker att det är viktigt att vår väska inte blir för tung.

Vi träffade också en kille som heter H som var 19 år. Det han gillar med hiking är att uppleva platser. Han tror att vår väska underlättar och att det kan vara bra att ha någon slags sändare på väskan ifall man går vilse.

Till sist träffade vi en tjej som heter I som var 21 år gammal. Hon tror att vår väska hade kunnat säljas för ungefär 999 kr. Hon tycker att allt låter toppen med den och att den nog kommer göra det enklare för hikare.

Tekniska lösningar

Vår väska har ett speciellt utvecklat vattenreningssystem längst ner i botten av väskan. Då vattnet flödar in i den högra sidan och åker i ett litet återvunnet plaströr med olika små steg och med inspiration av dricksvatten reningsverket Lackarebäck.

Röret består av först ett litet galler som fångar upp större delar av skräpet från vattenkällan. Den är avskruvbar om gallret blir fullt, sedan åker den in i en sandbädd där finare partiklar renas och sedan in i ett litet mikrorör (ett uv-rör som förintar de sista kvarstående bakterierna).

En kylgel, så när denna påsen med gellen inuti utsätts för tryck, utbryter den en kemisk reaktion av elektriska molekyler som skapar en konstgjord kyla med den andra framtidens kemikalie. Reaktionen pågår i åtta timmar innan

den behöver laddas om. Man laddar den genom att man generera elektricitet av vevgenraton.

Gellen har en förmåga att ge ut 0 gradig kyla i åtta timmar vilket är riktigt bra om man vill ha med sig något som behöver kylas.

Rengöring sandfilter

När sandfiltret har använts flera gånger så kan det uppstå bakterier och smuts. Det är då viktigt att ta ut sandfiltret och rengöra det genom att skölja det rent. Obs! Glöm inte att kontrollera sandfiltret efter varje användning för att ditt dricksvatten ska vara rent och drickbart.

Vattnet lagras sedan i en liten 1 liters plastbehållare. Sedan är det klart att dricka men det är fortfarande bra att koka vattnet för säkerhets skull.(Obs! spara inte vattnet för länge.Glöm inte att skölja ur behållaren då och då!)

I väskan ska det vara med en termoväska som man kan förvara varm/kall mat och vatten genom att använda speciella material som avger kyla om du knäcker de.Termoväskan håller då värmen/kylan.Vi har också valt att ha en slags vevradio i väskan ifall du har ett akut/mindre akut behov av elektricitet eller om du är en radiolyssnare.

Det är ett bra, miljövänligt och relativt billigt sätt att generera el. En annan bra sak är att du kan använda elektriciteten du genererar för att lyssna på radio eller ladda din mobil.Av elektriciteten kan du också tända en ficklampa som finns på vevradion.

Vi ska även ha med en sändare på väskan så att andra personer kan se din plats och position.Det ska också kunna synas ifall du behöver hjälp genom att du kan trycka på den och att den sänder ut signaler till valda personer till exempel så kan du välja att den ska sända ut signaler till din familj eller vänner/personer nära. Man kan också ladda ner en app så att man får mer funktioner.

Beskrivning Material

Materialet på våran väska ska ingå i alla tre viktiga kategorier. Hållbart, lätt och miljövänligt. Det finns ett fåtal tyg och resurser som håller våra krav. Men efter några timmars sökning kom vi fram till följande:

Sockerrör. Sockerrör funkar ungefär som plast men utan alla nackdelar.

Sockerrör fungerar som struktur och de andra tygen som ett ytterlager som gör väskan till en väska.

Som innerlager på väskan har vi ett termo tyg som är mikroskopiskt uppbyggt för att inte tappa värmen. Tyget är lite hårigt. Håret är ihåligt och står rakt upp för att kall eller varm luft kan stanna så länge som möjligt. Vi har tagit inspiration från isbjörnens päls.

Ytan på väskan ska vara gjort av en replika av spindeltråd. Denna tråd är inte uppfunnen än men vi tänker att det kan uppfinnas. Spindeltråd är ett bra alternativ för dess enkla tyngd och hållbarhet. Tyget är också enkelt att jobba med.

För vattenreningsröret har vi tagit återvunnen plast från havet. Metallgallret som stoppar från att större delar smuts ska komma in ska vara av återvunnen metall.

Extra tekniska lösningar

Lista över saker som de vi har intervjuat ville att vi skulle ha med på vår väska:

- Bra med fickor för att man ska kunna lägga sina saker typ överallt på väskan.
- en sändare ifall man tappar bort sig eller det är svårt att kontakta personer
- säljas mellan 1 000-2 000 kr
- Den ska gå att spänna åt bra
- den ska vara smidig
- vattenrening längst ner i väskan
- vevradio
- ficklampa
- Termoväska

MATERIAL VI KOMMER ATT ANVÄNDA TILL MODELLEN:

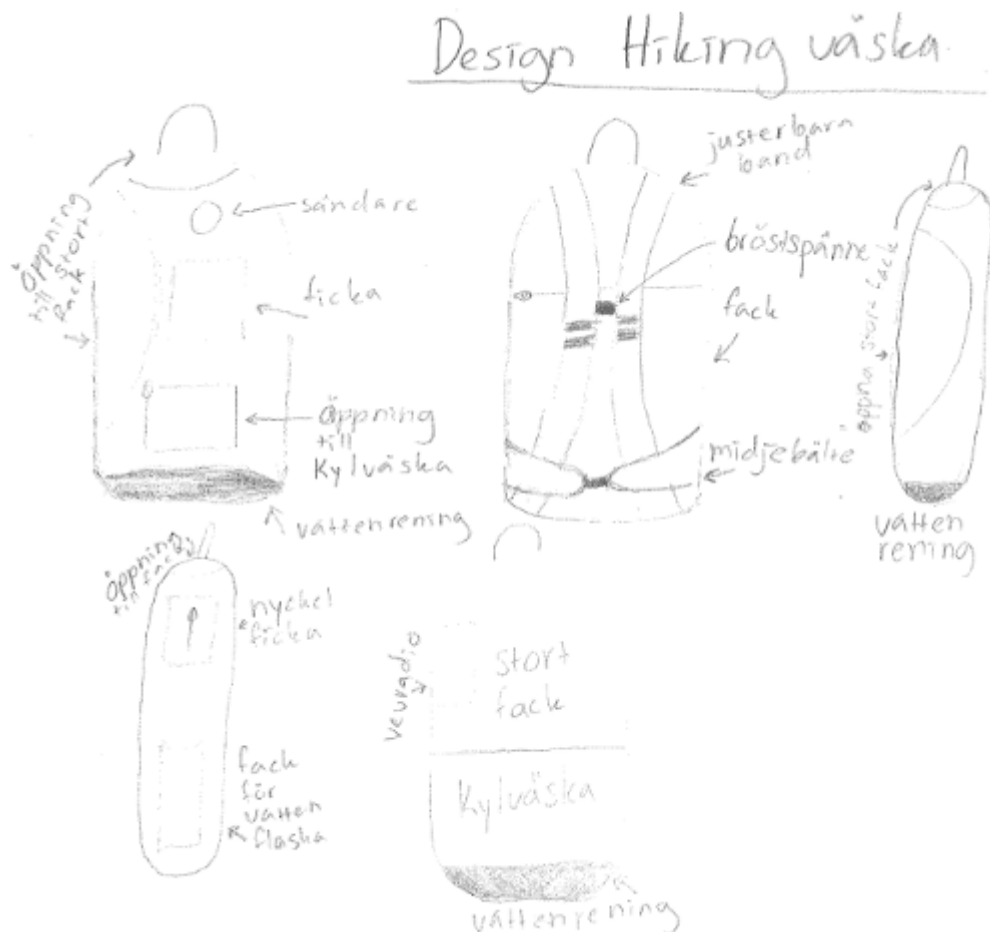
Nästan allt material vi kommer att använda till väskan är väldigt svåra att få tag i just nu men kanske kommer att finnas i framtiden. Vi tänker att väskan ska vara 45 x 30 Alltså 45 på höjden och 30 på bredden. Vi kommer att använda de här materialen till modellen:

-I stället för sockerrör kommer vi att använda metalltråd.

-Spindeltråd går inte att få tag i just nu men vi tror att det kommer uppfinnas i framtiden. Istället kommer vi använda vanligt tyg i vit.

- På väskan ska det finnas återvunnet plast men till våran prototyp så tänker vi använda vanlig plast.
- I stället för återvunnet tyg så tänker vi ha vanligt tyg för att ha inuti väskan.
- i modellen så har vi aluminiumfolie som ska symbolisera termotyget i våran kylväska.

Här är vår skiss på väskan:

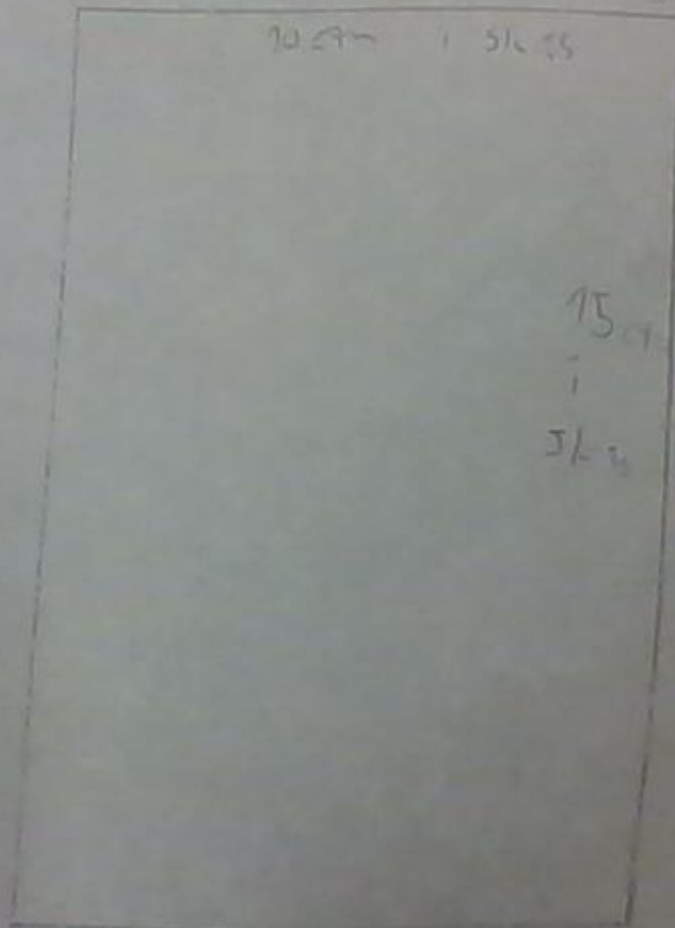


Från sidan

1.3

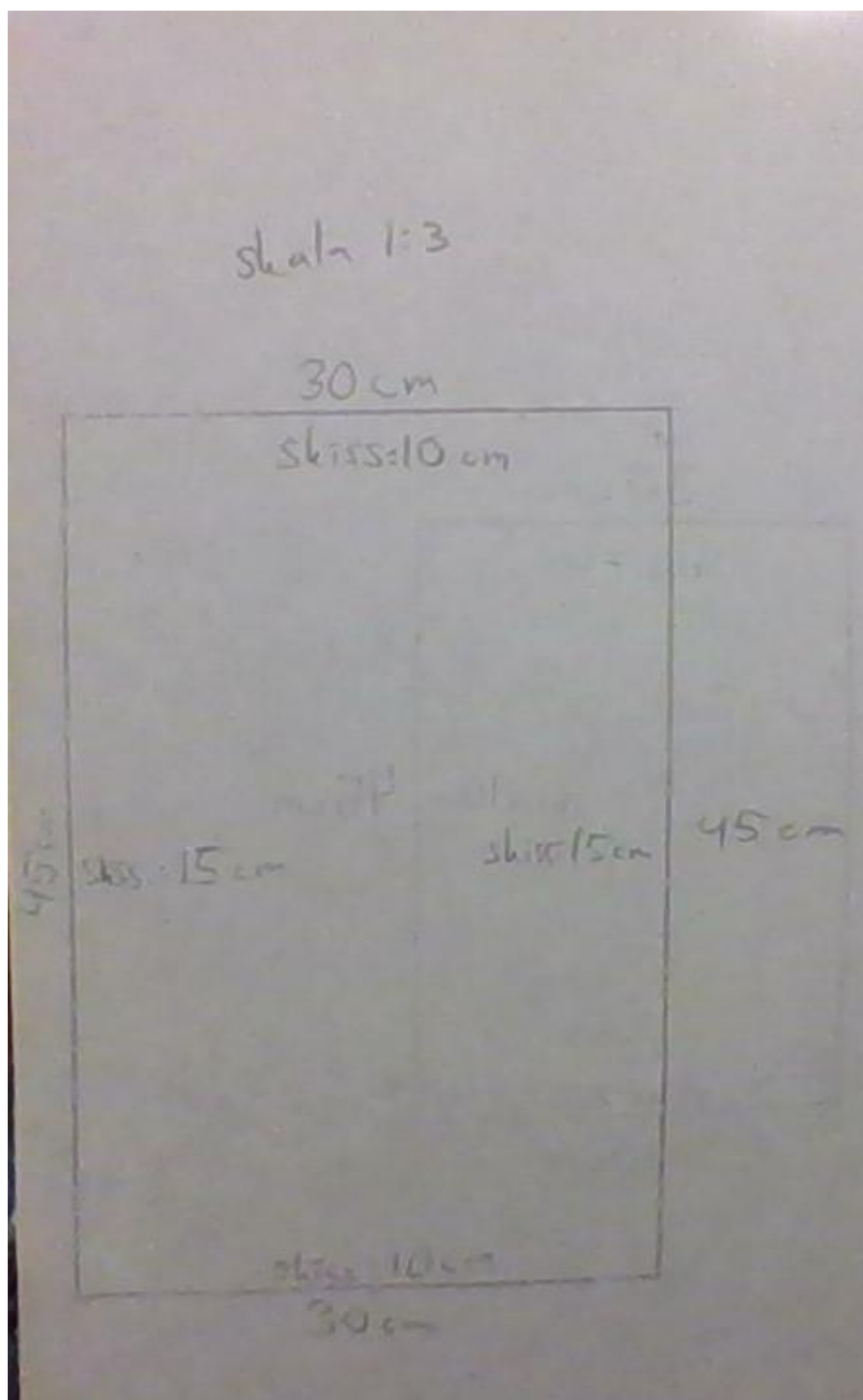
Botten : vatten

10 cm i skugga



15 cm
i
skugga

15 cm
vatten



Slutreflektion framtidens väska

Nu är vi nästan färdiga med vår väska och därför så kommer vi att göra en slutreflektion. Om man ska sammanfatta allt som vi gjorde så började vi med att sammanfatta våra intervjuer, samt att vi gjorde våra tidigare skisser färdiga. Vi gjorde också en lista på vad vi skulle ha på vår riktiga väska och vad vi kan ha som motsvarighet

på prototypen. Vi spånade också olika färger som vi kan ha på prototypen/väskan.

Lektionen efter det så delade vi upp arbetet som vanligt då person 3 & 4 gjorde tekniska lösningar, person 1 mailade en person för idéer och person 2 fortsatte med den tekniska rapporten. Nästa lektion var en person på nationella prov så vi var en person mindre. Två personer skrev, och vi har gjort färdigt den viktigare delen och blev redo att bygga på vår prototyp.

Lektionen som kom efter det så påbörjade vi och en annan grupp prototypbyggandet. På den lektionen så gjorde vi den inre

Efter den förra lektionen så gjorde person 3 och 4 färdigt vattenreningen tillsammans. Person 1 och 2 gjorde tyget på väskan.

Sedan efter fem dagar så är det december och vi har nästan gjort färdigt strukturen, utsidan & och de sista tekniska lösningarna. Och person 3 har gjort axelremmarna

. Lektionen efter så har vi gjort det sista och fokuserar på att finslipa väskan. Person 3 gjorde så att axelremmarna samt lagt tyg på den. Nu är vi på de sista lektionerna och vi fixar med skisser och mallar. Vi har samarbetat jättebra under alla lektioner och jag tycker att det här var jätteroligt att jobba med. Det här var vår slutreflektion och nu är vi färdiga.

Jag tyckte att vi samarbetade helt fantastiskt. Ibland så tyckte vi olika, då blev det en konflikt, men då löste vi det genom att kompromissa fram en lösning eller att vi röstar fram ett lämpligt resultat. Vi kom på många bra idéer som skulle ha fungerat, men vissa gånger behövde vi ändra det för att materialet inte uppfyllde alla krav som behövdes.

Några gånger blev det lite svårare att bygga då vi inte visste vilket material vi skulle använda som motsvarighet eller om vi inte helt enkelt visste hur vi skulle bygga. Vissa gånger blev det lättare att bygga då vi inte behövde en motsvarighet eller om det var lätt att hitta ett material

. När vi skulle dela upp arbetet så var det ganska lätt då vissa personer ville ha en del, ibland blev det inte så och då letade vi fram en lösning som alla kunde gå med på. Om jag skulle vara helt ärlig så tyckte jag att jag blev extra nöjd när jag såg vad gruppen hade gjort. Det var helt fantastiskt vad vi hade gjort med alla tekniska lösningar, materialval, teknisk rapport och allt annat.