

ELITE HikingX

Hej, vi är 6A från Taubeskolan på Hisingen.
Vi deltar i Framtidens Designer Väska 2025, Chalmers
Tekniktävling, med vårt bidrag **“ELITE HikingX”**.

ELITE HikingX är en hikingväska som är designad för
framtiden.

Vi är en grupp på 10 personer som tillsammans har gjort det
möjligt att ta fram en genomtänkt och passande hikingväska för
framtiden.

Nu ska vi ta er igenom steg för steg tydligt hur vi har skapat
denna fantastiska hikingväska.

Allt började med att vi valde vilket tema vi skulle ha på
väskan. Vi beslutade oss för att skapa en hikingväska.

- ***Syfte och mål (grundidén)***

Väskans mål

Tanken bakom vår väska är att man ska få enklare och
lättare tillgång till olika saker när man är ute och hajkar.

Vi vill att väskan ska göra upplevelsen smidigare och
hjälpa till så att man känner sig mer förberedd och trygg
under hela hiken.

Ålder

Den här väskan är avsedd för alla åldrar, men främst för vuxna eftersom den är ganska stor. Vi hoppas att väskan i framtiden kan tillverkas i olika storlekar och modeller.

Idéer

Vi gick runt i en cirkel i klassen och samlade in idéer från alla i gruppen. Därefter valde vi ut de mest rimliga och nödvändiga förslagen, som vi sedan dokumenterade i ett block.

Intervjuer

Vi intervjuade elever på Taubeskolan, på mellanstadiet, där vi berättade om tävlingen och bad dem att komma med idéer. Intervjuerna gav dock inte särskilt mycket som vi kunde använda oss av. De svar vi fick passade inte riktigt med vårt koncept, så vi valde att stanna med vår ursprungliga design utan att göra några större ändringar.

När vi inte kunde komma på fler idéer gick vi vidare genom att börja visualisera hur en färdig hikingväska skulle kunna se ut. Vi diskuterade tillsammans vilka

funktioner som var viktigast och hur de olika komponenterna borde placeras för att vara både praktiska och lättillgängliga. Utifrån detta började vi skissa på väskans utformning och fördelningen av dess delar.

- ***Konstruktion - dela upp arbetet***

Efter att vi hade kommit på designen delade vi upp arbetet mellan oss och började jobba

Tekniska funktioner som vi har i vår väska.

- Vattenrening

Vi bestämde oss för att ha en liten vattenrenare som funkar genom att man tar smutsigt vatten i sin vattenflaska och sen så skruvar man på filtret på vattenflaskan och dricker från filtret, i framtiden tänker vi att filtret ska göras i olika storlekar så den kan passa alla olika vattenflaskor

- Solceller

Vi valde att använda solceller eftersom de ger ett enkelt och säkert sätt att förse vår wifi-box och vår laddare med energi. Det är också miljövänligt.

- Inbyggd larmknapp

Vi valde att skapa en inbyggd larmknapp som kan användas om man hamnar i en farlig situation. När man trycker på knappen skickas ens koordinater direkt till SOS, så att man snabbt kan få hjälp om något skulle hända.

För att man inte ska råka trycka på knappen av misstag har vi även designat ett skydd runt den, som fungerar som ett lock. Det måste dras upp innan man kan trycka på larmknappen, vilket gör funktionen säkrare och minskar risken för falska larm.

Vi har också valt att bygga in en liten WiFi-box i väskan, vilket gör att larmfunktionen fungerar direkt utan att man behöver ta upp sin mobil, låsa upp den och slå in numret. Det gör att man kan få hjälp mycket snabbare i en nödsituation och känna sig tryggare under hela sin hike. Men detta glömde vi att säga och visa i våran film.

- Wifibox

Vi valde att bygga in en WiFi-box i väskan eftersom den kan vara väldigt användbar när man är ute och vandrar. Det gör att man kan få tillgång till internet även om man är långt ute i naturen, vilket kan vara bra om man

behöver kolla kartor, väder eller hålla kontakt med andra.

WiFi-boxen gör det också lättare att dela sin position med kompisar eller familj, så att de kan se var man är ifall man går vilse eller tappar bort varandra. Den är gjord för att vara mer stabil än vanligt mobilnät, eftersom den fokuserar på att ge uppkoppling i stället för massa andra funktioner.

För att den alltid ska fungera har vi även satt två små solceller på väskan som gör att WiFi-boxen kan ladda sig själv medan man är ute och går. Det gör att den är redo när man behöver den.

Vi började med att bygga själva väskan till den form vi ville att den skulle ha. Sen så bestämde vi vem/vilka som skulle göra vilken teknisk funktion.

Material

Vi använde papper, till paraplyet och till matboxen.

Kartong till hela väskan till solcellerna också.

Vi använder oss av en massa lim för att väskan ska vara stadig.

Vi använder oss av målarfärg för att väskan ska kunna ha sin fina färg.

Dom enkla maskinerna vi använder till vår hikingväska är lutande plan och hjulet till vårt paraply.

Material

Väskan ska egentligen vara gjord av goretex till fickor och utsidan av väskan, mini solceller och plast till paraplyet.