

Rapport
Tekniktävlingen 2025-26
Framtidens väska

All stars!

British Junior

Idébeskrivning

Vi har tänkt att göra en multifunktionell väska. Väskan kommer bara ha användbara saker till skola och fritidsaktiviteter, som ska kunna bära saker som dator, böcker, pennor, noter, nycklar, skor och valfria saker. Den är vattensäker, den har en inbyggd nyckelring, laddare som laddas av en solpanel och en extra vattensäker sko behållare under väskan. Den har också ett separat datorfack. Vår väska ska försöka lösa några problem som barn har idag: Att deras dator och telefon som ska vara laddad, kunna ha samma väska till olika ställen, som till exempel sporter. Väskan kommer vara en axelremsväska och en ryggsäck på samma gång. Vi har spännen som gör att du kan knäppa hur du vill ha din väska, om du vill ha som en vanlig eller en axelremsväska. Den har en liten kudde på axelbandet så det inte gör ont om väskan är för tung. Axelbanden är även justerbara som gör att du kan justera hur långa de kan vara. Vattenflaskbehållaren har ett x form av stretchigt band så flaskan inte läcker. Den kommer att finnas i mass olika färger men den ursprungliga färgen kommer att vara beige-orange.

Målgrupper

Vi skapar en skolväska som barn och vuxna kan ha till skolan för att få maximal utbildning och ha en bra tid i skolan. Barnen och vuxna kan även använda väskan till aktiviteter. Barn nuförtiden är stressade för att deras dator inte är laddad eller för att de tappar bort viktiga uppgifter eller läxor. Vi har frågat några elever om vad de brukar behöva ha med sig till skolan och de sakerna var dator, vattenflaska, mobil och läxor samt uppgifter. Här kommer några barns svar som vi intervjuade:

- Majed intervjuade: Hashem 9 år: Han använder väskan varje dag till skolan och hans största problem är att hans läxor blir mosade och skulle vilja ha en läxhållare.
- Evelin intervjuade: Victoria 10 år: Vicki använder väskan i sin vardag och hon ville att väskan skulle vara extra vattentät så att vattenflaskan inte läcker.
- Dennis intervjuade: Wissam 37 år och han vill att väskan ska ha en kylfunktion. Han vill också ha ett lås. och han vill ha kvar solcellerna.
- Wincent intervjuade: Jag intervjuade Teddy 12 år. Han ville att väskan skulle ha mer fack till träningar, till exempel fotboll så vill han ha ett skofack. Och ha plats för datorn till skolan och träningskläder så man inte behöver två väskor.
- Stella intervjuade Emil 38 år: Han använder väskan varje dag till jobbet och hans största problem är att väskan är för liten och inte vattentät. Han vill ha en inbyggd powerbank och att den ska vara vattentät.

Design

Vår väska kan man designa själv! Du bara mejlar oss om vilken färg din väska ska vara. Med vår väska kan du välja själv om du vill ha den som en axelremsväska eller som en vanlig väska genom att vi har inbyggda knäppar. Vi har även små kuddar vid där du har dina axlar så att du inte får ont i axlarna när du går. Inuti väskan har vi en datorhållare. Vid dator hållaren har vi en solpanel som kan ladda din dator. Det är en till lösning till att man inte behöver en laddare som man kan tappa bort. Vår väska är även vattentät eftersom den är

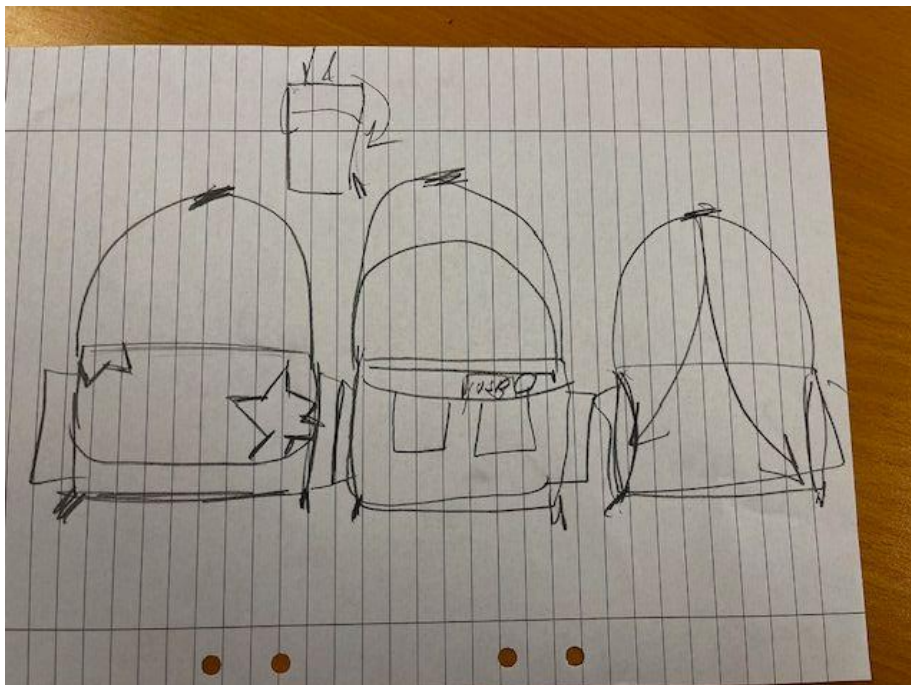
gjord av återvunnet tyg gjort av plast. Det löser problemet med att väskan blir blöt när du är ute och det regnar.

Tekniska lösningar

Väskan som vi ska skapa kommer ha en inbyggd solpanel som kommer att kunna ladda skoldatorer och telefoner. Den här lösningen löser problemet med att elever inte har laddade datorer. Vi har även två knäppar så man kan välja hur man vill ha sin väska. Man kan knäppa sin väska så att man har den som en axelremsväska eller en vanlig väska. Vi har även så kuddar där axlarna ska vara så om väskan är tung så gör det inte så ont. Den har även en vattentät skofack på undersidan av väskan, så om man spelar en sport med skor till exempel fotboll så tar skorna inte upp så mycket plats och om skorna är smutsiga så blir inte datorn eller allt annat i väskan smutsiga.

Måttatta skisser

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



Bredden är 31cm
längden är 19.5cm
Djupet är 10cm

Reflektion

Det gick väldigt bra när vi jobbade tillsammans. Oftast delade vi upp arbetet, några skrev på rapportmallen, några höll på med prototypen och några målade. Vi ändrade ganska mycket på vår väska eftersom vi kom på bättre idéer så att vår väska skulle vara så effektiv som möjligt. Som att den skulle ha knäppar, om man ville ha den som ryggsäck eller axelremsväska. Alla i gruppen var överens men folk kunde lägga till saker så att väskan skulle bli bättre. Det svåraste med arbetet var att alla skulle få något att göra under processen. Allt annat gick väldigt bra! Vi är extra nöjda med hur väskan blev till slut.