

Tekniska ryggsäcken

**Mogaskolan, Svenljunga
6B
december 2025**

Alice, Nellie & Fatima

Idébeskrivning

Vi har en ryggsäck som ska bli teknisk och lätt att bära och ta med saker i. Den ska ha stort utrymme. I framtiden kan människor behöva ha med sig de mest nödvändiga sakerna. Det som människor behöver är laddning för el, förvaring och tillagning av mat och första hjälpen-material. Som säkerhet ifall någon är vilse eller behöver lokaliseras har väskan en inbyggd GPS. Knapparna på sidan är SOS-knappar. Om man till exempel ramlar och behöver hjälp kan man trycka på knappen till SOS. Vi lade till en grön knapp om man råkat trycka eller kommit åt knappen och vill ta tillbaka larmet.

Många människor är stressade idag och därför har vi lagt till en fidget-toy som kan hjälpa dem att lugna ner sig och må bättre. Vår väska har också en spegel.

Målgrupp

Vår målgrupp är människor i åldrarna från tonåringar till vuxna eftersom vi tänker att de är i störst behov av mobiler. Men den går att använda för alla åldrar. Vi tänker att väskan är extra bra för de som vandrar och spenderar mycket tid i skogen och även behöver värma mat.

Design

Vår väska är tillverkad av bambu, som är ett hållbart material. Bambu växer snabbt och behöver lite vatten. Det kommer ny bambu hela tiden. Bambu är hårt och lätt. Väskan har också tyg som är gjort från växtriket: bomull och ull.

Vi har format väskan så att den ska ha stor förvaring. Den är inredd med en mikro, en kyl och har batteri inbyggd av solceller. Batteriet drivs även av vattenenergi, ett litet vattenverk som är inbyggt bakom väskan.

Vi har designat väskan med en klocka så man vet vad tiden är, en vattenhållare för flaskor och en spegel.

Teknisk lösning

Solceller och ett litet vattenverk som man fyller på gör att batteriet laddas. Den leder wifi till GPS;en och direktkontakten med SOS

Reflektion

Vi har följt den ritningen vi gjorde från början förutom att vi satte in en powerbank istället för ladduttag. Vi lade också till fidget-toys. Vi lade till en grön knapp för att kunna återställa SOS-alarmet.

Arbetet har gått bra, vi har hjälpts åt och det har flytit på. Vi har inte stött på några stora problem. Vi är mest nöjda med mikron, att det blev glasdörr. Vi är också nöjda med magneterna som håller uppe locket och fidget toy-grejen som är på sidan.

Här är vår ursprungliga ritning.

