

Framtidens väska

SOS-väskan

Bjäre skola

Elsa Johnsson

Edith Lindsaga

Lana McCulloch

Aron Bucsi

Theodor Scharge

Idébeskrivning

Vår grupp har bestämt sig för att skapa en Första Hjälpens väska. Vi vill att räddnings- och sjukvårdspersonal ska kunna hjälpa och rädda folk, bland annat i naturen. Om en person till exempel är vilse i skogen, har skadat sig eller är i fara kan personalen på sjukvården använda väskan för att hitta och hjälpa dem. Den här väskan innehåller många typer av hjälpmedel som kan vara praktiska i en räddningsoperation, som till exempel mat, värme, ljus och andra viktiga saker.

Insidan av väskan

Insidan av väskan är uppdelad i tre olika delar.

Det största facket är till för olika praktiska saker som t.ex. filter för att värma behövande personer, bärbara ficklampor och visselpipor.

Ett av de två mindre facken innehåller en drönare med en tillhörande kontroll. Drönaren kan användas för att kunna söka efter personer och saker från luften. Den har kamera med värmesensor för att kunna se människor och vilda djur även i mörkret.

Det sista mindre facket är en kylbag där man kan ha till exempel mat och dryck till de behövande personerna.

I facket med drönaren finns även en laddstation som kan ladda upp och driva all elektronik i väskan. Laddstationen laddas upp med hjälp av det soldrivna batteriet som sitter på utsidan av väskan.

Laddstationen kan även användas till att ladda andra saker, som till exempel mobiltelefoner, radio eller annat som kan behöva laddas.

Vi tänker att personalen kan behöva laddade telefoner för att till exempel hämta mer hjälp eller ringa polisen om det fortfarande finns farliga personer eller vapen vid räddningsplatsen. De behövande kan ha nytta av att ladda sina telefoner för att exempelvis ringa sina närstående.

Utsidan av väskan

Nu när vi ändå nämner eldrivna föremål så har vår väska lite fler eldrivna funktioner inbyggda i den. På den vänstra sidan av vår väska finns det en mugghållare för vattenflaskor. Den elektriska funktionen med denna mugghållare är insidan som består av metall som antingen kan värmas upp eller kylas ner med hjälp av en knapp på utsidan. Utsidan av mugghållaren består av rostfritt stål som ofta används i termosar för bättre hållbarhet.

Ni vet när man inte hittar ficklampan eller behöver bära med sig den och en massa andra grejer samtidigt. Vi har kommit på en smart lösning för den här onödiga händelsen, vår väska har faktiskt en inbyggd lampa på den högra sidan av väskan. Väskan har också reflexer på vardera sida för att kunna synas bättre i mörkret.

Det sitter fast en GPS på den högra sidan av väskan för att personalen ska kunna hitta bättre i området de är i. GPSen har ett skärmskydd för att skyddas mot stötar i naturen. Om GPSen inte skulle fungera finns det en kompass och en karta inuti det stora facket i väskan.

Material och miljö

Vi vill inte att vår väska ska vara driven på vanliga batterier eftersom de kan bland annat kan ta slut väldigt fort och inte kan användas igen. Förutom att batterier kan ta slut olika fort har vi även tänkt på följande anledningar:

Först och främst har vi tänkt på hur batterier påverkar vår miljö: Batteriframställning har en negativ effekt på miljön vid felaktig hantering i skapandet, att använda färre batterier kan göra stor skillnad i naturen.

För att kunna skapa batterier behöver man mineraler och olika typer av metaller som bryts fram i gruvor världen över.

Miljön påverkas negativt inom detta genom vattenföroreningar, markförstöring, stora avfallsmängder och vid felaktig hantering kan skapandet av batterier släppa ut växthusgasutsläpp som i sin tur hjälper till i växthuseffekten.

Vi vill hjälpa till i denna förändring och väljer därför att undvika vanliga batterier så gott vi kan i vår väska.

Nästa anledning handlar om ekonomi, att konsumera många nya batterier för flera väskor kan tillslut bli väldigt dyrt, i alla fall om man behöver byta ofta. Precis som allt annat blir batterierna även dyrare och dyrare.

Trots allt dåligt med batterier kan de behövas ibland, som till alla viktiga funktioner i vår väska. Vi har därför valt att använda soldrivna batterier, som är designade för ett annat syfte. Det soldrivna batteriet har syftet att kunna lagra och spara på överskottsenergi från solpaneler under dagen för att man senare ska kunna använda sin egenproducerade el.

Soldrivna batterier är mycket dyrare än "vanliga" batterier att konsumera och installera men vi tycker att det är värt det för vår miljö skull och för att väskan ska vara mer pålitlig eftersom personalen ska slippa behöva tänka på att bära med sig nya batterier ifall de skulle ta slut.

Väskan är gjord av slitstarkt tyg som är vattentätt.

Väskan ska kunna bäras på ryggen och sitta skönt även under längre perioder. Därför är väskan utrustad med breda och sköna axelband, spännband över bröstet och i midjan och har minnesskum på ryggdelen.

Reflektion

Vi har haft det lite svårt med att samarbeta men varje gång det blivit problem har vi alla gjort vårt bästa för att lösa det. De första ca tre lektionerna var väldigt ofokuserade och många medlemmar tog det inte så seriöst. De nästa ca en till två lektionerna gick nästan sämre och ett större antal gruppmedlemmar ville inte hjälpa till eller t.ex. lekte tagen. Sedan började det gå jättebra och saker började hända på väskan, samarbetet å andra sidan gick sisådär. Vi fick saker gjort men bråkade en del om både grejer som gällde väskan men även om fritid och annat. Efter detta gick det bättre och bättre, vi bråkade fortfarande om saker ibland men ändå mycket bättre än förut!

Vi behövde få hjälp av lärare att dela upp arbetet eftersom, ett, en del elever var väldigt otrevliga mot varandra gällande uppdelning och vem som fick göra vad, två, hälften av gruppen visste inte vad som skulle göras och fick inga riktiga svar och tre, vissa gånger har folk vägrat att arbeta eller bara chillat och pratat. Såklart har detta inte varit varje lektion, utan mer ibland på vissa dagar, mycket i början och slutet av processen.

Man skulle kunna säga att lektionerna har varit ungefär som en bergochdalbana.