



MSC

Malmö Space Center

Målgruppsanalys

Vi har valt att alla ska ha ett eget krypin för att man ska kunna vila och vara ensam en liten stund med lugn och ro. Eftersom man är begränsad till att vara med bara några få personer på liten yta är det viktigt att ha en egen plats.

För att man inte ska tappa kontakt med omvärlden eller få hemlängtan har vi satt in en skärm i varje kryp in där man kan ringa och chatta med nära och kära.

Det är viktigt att hålla sams med varandra när man är på en liten yta och inte har möjlighet att avvika någon annanstans. Vi tycker det är viktigt att ha ett schema så att man har rutiner för när, hur och vad man ska göra. Man behöver också ha tid för möten där man fattar beslut tillsammans. Man måste vara lyhörd, diskutera och kunna kompromissa för att hålla ihop gruppen. Genom att samarbeta och lyssna på varandras idéer kan man få livet på rymdstationen att fungera.

Design

Toalett

En toalettstol med en slang som suger ut allt i tuben så att det landar i en påse för bajs och en annan för urin. Bajset vakuumförpackas i en behållare utanpå raketten. Detta skickas iväg i kapslar ut i rymden och brinner upp när det bromsas av atmosfären. På vår rymdstation återvinns urin, svett och kondensvatten från rymddräkterna och blir nytt vatten som astronauterna återanvänder. Man använder en teknisk maskin som renar allt vatten. Den tar upp vattenmolekylerna från det smutsiga vattnet och renar dessa. Detta gör man i stället för att ta bort smutset från det förorenade vattnet.

Eget krypin

I krypinet finns det en fastspänd sovsäck i sängen så att man inte flyger runt när man sover.

Vatten i plastpåsar sitter på väggen med sugrör. Det är för att om man vaknar och är törstig så kan man dricka vatten utan att behöva gå upp. Det finns en låda där man kan ha kläder och andra tillhörigheter. Väggarna är mjuka så att det inte gör ont om man krockar in i väggen. Det blir också mer ljud och värme isolerat så att skrammel blir dämpat och kylan hålls ute. Växterna i rummet är där för att producera syre. För att jorden inte ska flyga iväg är den i en behållare och när växten växer upp

och stammen blir större så utvidgas hålet. Glaset på fönsterna är skyddat så att farlig strålning inte kommer in.

Träning

Man vill röra på sig så att musklerna inte bli för svaga och man kan återhämta sin styrka snabbare på jorden. Träning är också bra för blodcirkulationen för att hjärtat slår långsammare i rymden. En cykel som skapar elektricitet genom rörelseenergin som uppstår när man trampar. Bälte att spänna fast sig med. Den gör också så att solpanelerna vänder på sig på propellarna genom elen som produceras av cykeln. Pull-up bar så att man får gymupplevelse. Här gör man armhävningar istället för att lyfta. Vi har också en stand-up bar för att träna sina triceps. "(Mohammad)" Klätterställning som man klättrar på för att värma upp kroppen inför träning eller för att få rörelsepaus under arbete vid datorn. Klätterställningen kan snurra runt och den är rund som en boxningssäck så man inte bara klättrar upp utan också i sidled. Mjuka väggar så att det inte gör ont om man krockar i väggen på grund av tyngdlösheten. "(???)"

Kontrollrummet

Här finns fyra arbetsplatser med datorer och stolar. Stolarna har ett bälte så att man kan få känslan av att man sitter ner och man flyger inte iväg. Datorerna sitter fast på väggarna och till varje dator finns ett trådlöst tangentbord med kardborre på undersidan så att man kan fästa tangentbordet på stolen. Tangentbordet sitter på en laddningsstation. Det finns också en större skärm för att man ska kunna dela sin skärm och visa varandra. På den större skärmen kan man också dela instrumentpanelen. Man kan använda den för att prata med människor på jorden.

Instrumentpanel

På instrumentpanelen finns det en nödknapp så om det händer något samlas alla där för information. Radar för att se vart man är så man inte krockar in i asteroider. Den mäter temperaturen men både Hur varmt eller kallt det är ute i rymden men också inne i rymdstationen. Temperature Den visas
i både Celsius och Farenheit.

Samlingsplats / vardagsrum

Vi har satt in en soffa med säkerhetsbälte för att kunna sitta ner utan att flyga iväg. Vi har också satt in fack med påsar på väggen till att kunna ha saker i. Väggarna är mjuka som madraser. Då kan man flyga in i väggen utan att skada sig. Det finns möjlighet att ringa i rummet. Ett spel finns också med magneter så att inte spelpjäserna flyger iväg. Det finns också en whiteboard där man kan hålla presentationer och skriva saker på. Även ett bord bredvid där man kan lägga saker under så när de flyger uppåt så är bordet som ett tak och håller fast dem.

Whiteboardpennor finns till whiteboarden, locket sitter fast i bordet så när man drar upp en penna för att använda den så flyger inte locket runt. Vi har hittat olika lösningar för att inga saker ska fara runt löst på rymdstationen.

Arbete och labb

Ett rum ovanför de andra rummen. Ett teleskop som går att ställa in i olika riktningar för att titta ut, forska och upptäcka kring rymden.

Slang ute i rymden för att samla upp rymdskrot i rimlig storlek. Undersöka det och samla in den i behållaren.

Provrör och flaskor för att labba. Mjuka väggar.

Kök

Maten ska vara i plastpåsar som hänger i ett ställ. Värma maten i en mikrovågsugn. Köket ligger i mitten och är centralt. Maten ska vara i påsar på olika sektioner. Det är bra med frystorkad mat för det blir inte dåligt lika snabbt som färsk mat. Skafferiet ska ha lådor som man kan dra ut.

Tekniska lösningar

Vi tar urin,svett och kondensvatten från rymddräkterna och gör till nytt vatten som astronauterna använder. Det sista avfallet samlas in och skickas iväg i kapslar som brinner upp i atmosfären. Allt bajs ska vi spara i en låda som vi sen skickar ner mot jorden som sen brinner upp i atmosfären. Sen så försvinner bajset som att inget har hänt.

Vi har säker förvaring så att saker inte flyger omkring i rymdstationen. Vi har byggt lådor och fack. Vissa saker är fastmonterade och andra är magnetiska så att de är flyttbara.

Vi samlar in olika material från rymden med hjälp av en slang. Det finns också ett teleskop så att man kan se långt ut i rymden. Solpanelen gör om strålarna från solen till energi som man sedan kan använda till elektriska prylar på stationen.



