

Nova hotell

Name of the students: Tage

Class: 6C

Name of the school: IES Södra Änggården

Idébeskrivning

Jag ska göra ett fint och lyxigt hotellrum uppe i rymden. Huvuddelen består av två stora sovrum, gym och underhållningsrum, vardagsrum och tv och en stor matplats. Hela denna modul är ett rymdskepp som man åker hem med. När den åker kopplar modul 2 och 3 tillsammans.

Modul 2 består av sov- och badrum för besättningen, kök och förvaring.

Modul 3 består av gästrum, hall, laboratorium, landningsplats, säkerhets- och kontrollrum och förvaring.

Det finns en "kaj" för ett litet rymdskepp som kan ta dig runt för att fixa utifrån. Sedan finns det en större för nödvändiga saker och det finns även plats för 2-3 personer.

Hela allt är täckt med strålningsskyddade solceller. I varje modul finns det flera ventiler för att ta bort koldioxid och spara fuktigheten till att värme upp stationen.

I en sjätte modul finns allt nödvändigt såsom syre generator, vattenrenare för ett vatten kretslopp, vatten värme och luft cirkulation.

Delarna sitter ihop med gångar och bildar en rund mittendel med ett skal runt.

Rymdstationen är clean och futuristic. För att man ska må bra uppe i rymden så är det inrett med gröna växter som kommer från labbet. I ena toaletten finns det en välvande vägg vilket får människor att må bra när allt inte är kantigt och rakt. Dessutom så är det rundade vägar på flera ställen på grund av den runda formen.

Målgruppsanalys

När du är tillsammans länge i ett litet utrymme är det viktigt att alla hjälps åt. Samarbete är viktigt och då behöver man sätta upp och dela upp arbetet så att alla får ett arbetsområde. På Nova hotell finns det en besättning på 2 personer. De gör det mesta. Men om något går sönder kanske det behövs fler än fyra händer och då får alla hjälpas åt. För att en grupp ska fungera så länge ensamma måste det finnas plats åt alla så att man kan vara ensam ibland. En bra sömn gör även att humöret blir bättre vilket resulterar i ett bättre samarbete.

Design

I modell 1 är den uppdelad i flera delar. På ena sidan är träning, underhållning, matsal, vardagsrum och toaletter. Men i "taket" är sovrummet. På detta sätt får man dubbla ytan på samma storlek. Eftersom det inte finns gravitation så måste allt sitta fast och man måste kunna sätta fast sig i till exempel sängen. När det inte finns gravitation använder du inte musklerna. För att du ska kunna gå när du kommer tillbaka måste du då träna och hålla igång musklerna. Det är därför det finns ett gym.

Det som inspirerade mig är att jag själv skulle vilja åka upp i rymden och bo på hotell.

Tekniska lösningar / Technical solutions

I modull 4 är allt funktionellt. Där har jag en syre-generator som eldar upp vatten. Sen tar man ut syret och använder vätet för att skapa en turbin till el. På så sätt blir det inte ett slutet kretslopp men du kan återanvända det i alla fall. Allting är täckt med strålningsskyddade solceller som producerar el men under dem så går vattenledningar som värms upp. Vattnet värmer sedan upp rymdstationen till en behaglig värme. Det finns även ett slutet vattenkretslopp. Där renas allt vatten som

används och används igen och igen och igen. Syret skickas ut genom luftcirkulation och renar ut koldioxid med hjälp av ventiler.

Måttatta skisser Dimensional sketches





