

Teknisk rapport - Framtidens Rymdstation

Amanda, Clara & Elsie

Hultskolan HT 24

Idébeskrivning

Vår rymdstation är designad för att det ska vara ett hållbart boende där man ska kunna bo i en månad och kunna forska mycket om rymden. För att teamet ska kunna må bra har vi ett gym där de kan träna, en samlingsplats där de kan umgås och om de behöver sin egen tid har de varsitt krypin där de också sover. Hela idén är att de ska kunna leva och må bra på en liten yta.

Målgruppsanalys

Målgruppen är astronauter som ska bo i rymdstationen. För att det ska fungera och att alla ska ha ett bra samarbete måste alla lyssna på varandra och vara sams.

Vi måste även ta del av varandras åsikter och vänta på sin tur. När man trängs på en så liten yta är det viktigt att man håller reda på saker och att allting är på sin plats.

Design

Vi har designat denna rymdstation med fyra krypin nära samlingsplatsen så att det ska vara snabbt och smidigt att ta sig dit. Vi har ett gym, ett labb, två toaletter, ett kök och en samlingsplats i vår station.

Vi har också flera handtag i vår station så att man lätt kan ta sig fram och tillbaka. Det är viktigt att på ett effektivt sätt kunna ta sig fram. Det är också viktigt att vi inte har några lösa föremål eftersom i rymden är det tyngdlöst.

Tekniska lösningar

Det är viktigt att återanvända så mycket som möjligt eftersom i rymden finns det nästan inga resurser. Vi använder oss av avfallshantering och urin som vi renar genom ett reningssystem som ger dricksvatten. Vi har en slang som går reningssystemet där det renar vattnet så vi kan återanvända det. Vattnet kan användas till att dricka, duscha och andra saker som man behöver vatten till. Vi har också placerat ut handtag på olika ställen för att man ska kunna ta sig fram lite lättare.

Reflektion

Vi hade en bra skiss från början men insåg sedan att det blev för komplicerat, vi gjorde en ny som var mer symmetrisk och enklare. Vi följde sedan skissen och allting började se bättre ut.

I vår grupp arbetade vi bra men ibland hade alla olika viljor. För att lösa problemet så lyssnade vi på varandra och pratade om vilket förslag som skulle passa in bäst till vår rymdstation.