

Vår rymdstation MALAYSIA!

Idébeskrivning

Vi ville att det skulle vara gravitation i rymdstationen. Därför byggde vi vår rymdstation som ett stort hjul som var snurrbart med rum. För att astronauterna skulle trivas gjorde vi fem olika. Ett träningsrum, en matsal och ett kök, ett underhållningsrum, ett labb och odlingsrum och till sist ett sovrum med toaletter.

Målgruppsanalys

För att en grupp ska fungera bra, behöver man kunna samarbeta tillsammans. För att kunna samarbeta behöver alla lyssna och hjälpa varandra. Man måste dessutom ha något roligt att göra som alla gillar. Det kan vara bra att ha tålamod och något gemensamt. Man behöver ha högt i tak och en mysig miljö så att man kan tänka klart. T.ex. ett rum där det inte ekar så mycket så att det blir extra högt om man har en åsikt och vill bli hörd tydligt. Eller ett med mysiga ljus kanske.

Design

Vi byggde ett stort hjul i mitten av rymdstationen som sagt. Detta hjul snurrar i ca 9,8 meter per sekund för att gravitationen ska bli samma som på jorden. Då kan man gå normalt. Detta hjulet inspirerade oss av att vi sökte upp några olika tidigare designer på rymdstationer och tog idéer från dem. Som inspiration till gravitationen tänkte vi på jorden. Sedan räknade vi ut resten matematiskt.

Sedan har vi ett underhållningsrum där vi har spel, snacks, tv, en studsatta, en basketplan, pennor, papper och böcker. Så man har aldrig tråkigt. Vi har också ett vilorum om man känner sig trött och hängig. Väggen bredvid har vi ett sovrummet, där det finns fyra sängar. Vi har också ett gym med alla träningsredskap man behöver för att hålla sig i form. Om man inte tränar tappar man muskelmassa och benvävnad, man kan också drabbas av benskörhet. Då kommer skelettet falla ihop när man kommer tillbaka till jorden för att de inte är van vid gravitationen på jorden. Det är också viktigt att träna för att få blodcirkulationen, eftersom hjärtat slår långsammare i rymden.

Tekniska lösningar

Vi har syrepumpar som ger syre till rymdstationen så att astronauterna kan andas. Vi har en toa för när man ska bajsas och en när man bara ska kissa. Från kisstoa går det ett rör till ett minireningsverk som renar kisset till dricksvatten. Från bajstoa går det ett rör till odlingen. Bajset används till gödsel till odlingarna, där vi odlar potatis och lite mer. Vi odlar mat för att äta den. Vårt matförråd ligger bredvid matsalen och där finns det mest

frystorkat, så det ska hålla länge. Utanför rymdstationen finns det solceller som fungerar som en energikälla. De skickar energi till Malaysia så att t.ex. hjulet kan snurra eller maskinerna ska kunna gå igång.

Måttatta skisser

Någon har tyvärr slängt våra skisser därför kan vi inte visa dem, men de blev väldigt bra och de ser nästan ut som de gör i verkligheten.

VI HAR INTE SLÄNGT DEM!!!!!!

Reflektion

Vi samarbetade bra och hade roligt genom processen. Vi hade några motgångar då vissa inte lyssnade eller var överens och bara gjorde hur de ville. Vi pratade med varandra och till slut blev vi sams igen och arbetet kunde fortsätta. Vi gjorde några ändringar om vi kom på något bättre och rymdstationen blev mer och mer finare. ❤️