

Teknisk rapport

Rymdstationen the fish

The fishes

Guldhedsskolan 6B

Idebeskrivning och tekniska lösningar

Vi har byggt en rymdstation som heter the fish och ser ut som en åtta med tre hål. Anledningen till att vår rymdstation heter the fish är för att vi har fiskar ombord på vår rymdstation. Vi har fiskar ombord eftersom att fiskarna föder nya ungar och man kan äta fiskarna. Vi har alltså fiskarna för att vi ska få mat.

Anledningen till att rymdstationen ser ut som en åtta med tre hål är för att vi har ett system på vår rymdstation som gör att om det skulle bli ett hål i rymdstationen så det skulle börja läcka in luft stängs dörrarna till den modulen automatiskt. Om rymdstationen inte hade sett ut som den gör hade man kunnat bli instängd om dörrarna skulle stängas automatiskt. Dörrarna öppnas sedan automatiskt när man har hämtat material från materialmodulen och lagat hålet eller när man har öppnat dörren genom en knapp från kontrollrummet. Vi har det systemet så att all luft inte försvinner från rymdstationen om det hade blivit ett hål någonstans. Anledningen till att det måste finnas två vägar ut ur varje modul är för att om några dörrar skulle stängas för att det har blivit ett hål i ett modul kan man fortfarande ta sig ut ur rummet.

För att få el till rymdstationen har vi solceller som samlar upp solen strålar och gör om dem till el.

I rymden är det viktigt att maten håller länge och därför konserverar vi eller frystorkar maten. Vi gör det med all mat, både fisk, frukt, bär och grönsaker.

På rymdstationen har vi alla rum som behövs för att överleva. Vi har kontrollrum, sovrum, träningsrum, växtrum, frysrums, forskningsrum, vattenrum, toalett, fiskrum, återvinningsrum, materialrum, tvättningsrum/duschrums, kök och sällskapsrum.

Vi har också växter ombord som växer via uv-lampor. Vi har växter ombord så att vi får syre. Växterna växer med hjälp av avföring från toaletten. Växterna kan också ge frukt och grönsaker som vi kan konservera eller frystorka. Växterna ger oss också vatten eftersom avföringen som växterna inte behöver filtreras på samma sätt som grundvatten. Sedan transporteras vattnet till vattenmodulen och då kan man dricka vattnet igen.

Det samlas också vatten i luften eftersom vi andas ut vatten och svettas. Därför har vi en avfuktare som samlar upp vattnet från luften. Vattnet från

avfuktaren går till växterna där vattnet filtreras så man kan dricka det igen. Att dricka vatten direkt från avfuktaren kan vara skadligt för hälsan.

På rymdstationen använder vi också papper istället för plast eftersom papper kan man kompostera med komposten vi har på rymdstationen.

Eftersom man inte kan duscha i rymden tvättar man sig med våtservetter som finns i tvättningsmodulen. Om man behöver duscha håret använder man ett shampoo som man kan tvätta bort med en handduk.

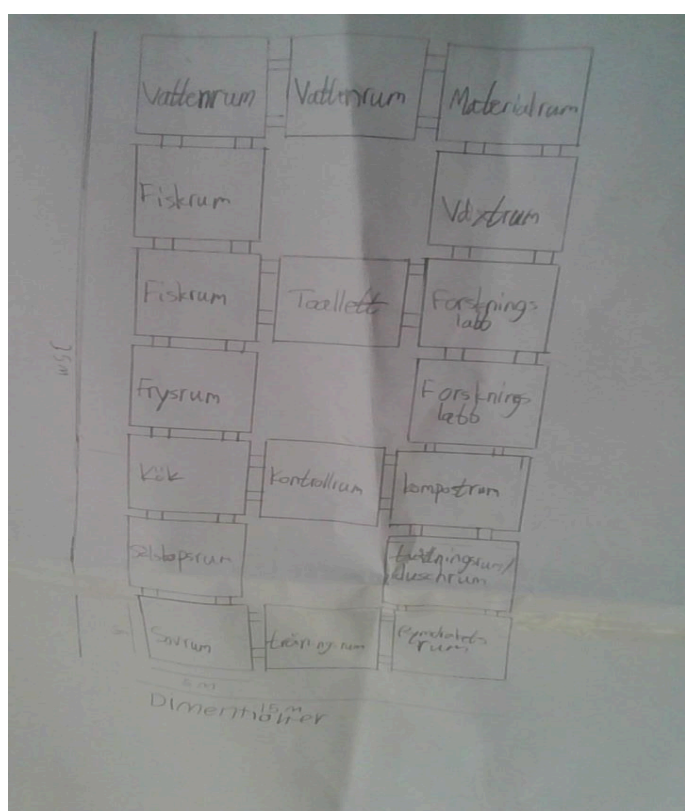
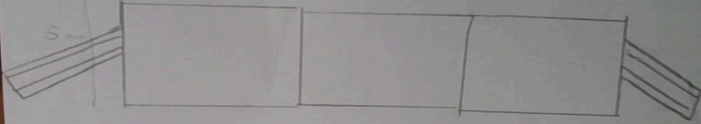
Målgruppsanalys

På rymdstationen ska fyra vuxna människor som forskar på astrofysik bo. Eftersom de forskar på astrofysik har rymdstationen ett labb utrustat med teleskop, partikeldetektorer och spektrometrar.

Eftersom att det är vuxna som ska bo på rymdstationen har vi intervjuat vuxna människor och frågat några frågor. Vi har intervjuat vuxna i flera olika åldrar och frågat lite olika frågor men för de flesta var det viktigt med underhållning. Eftersom att många tyckte det var viktigt med underhållning har vi ett internet ombord och alla har sina egna datorer och telefoner som de kan underhålla sig själva med. Vi har också ett sällskapsrum med ett bord där man kan sitta och prata med varandra på fritiden och vi har också böcker som man kan läsa.

Ritning

Rymdstation: Irma/Graim Dahlia/Daya Neah/Nelly
 17/12-2024 Teja/mike tyson



Reflektion

Vi har samarbetat väldigt bra och alla har fått vara med och bestämma och planera. Alla har fått komma med egna idéer och alla har hjälpt till att bygga rymdstationen.

Vi har haft ungefär samma plan för hur rymdstationen ska se ut och vad som ska finnas på den hela tiden. Under tiden vi har byggt rymdstationen har vi kommit på fler saker som borde finnas på rymdstationen. Vi har bland annat kommit på att det ska finnas ett internet på rymdstationen och att det ska finnas en rymdraket som människor kan ta sig till rymdstationen med.

Ett problem när vi byggde rymdstationen var att vi klippte ut små kvadrater av kartong som vi sedan tejpade ihop till lådor för att bygga modulerna av. Att klippa ut alla kvadrater av kartong och sedan tejp ihop dem tog väldigt lång tid. Det är något vi hade kunnat göra annorlunda om vi visste hur lång tid det skulle ta att fixa alla lådor.

Det finns många positiva saker med det här projektet. Vi har både kommit på många smarta idéer till vår rymdstation, bland annat att vi ska ha växter ombord. Vi har också haft ett bra samarbete och haft kul medan vi har jobbat med det här projektet.

Referens bilder och videos







