

Hökerums

Rymdstation

Hökerums skola från klass 6

Grupp A3

Aaron, Vilma, Leon, Max, Joline

Nu ska ni få läsa om vår fantastiska rymdstation och om vad den har för system och andra finesser.

Idébeskrivning

Det finns krypin som astronauterna kan gå in och sova i. Det finns en toa där de kan göra sitt. Det finns ett laboratorium och ett forskningslabb där astronauterna kan forska om rymden. Det finns en motionscykel där astronauterna kan träna och det finns ett växtrum där, genom fotosyntesen, det produceras syre till personalen i stationen.

Målgruppsanalys:

Vi har inte intervjuat en astronaut men vi har pratat om att leva trångt som till exempel en husvagn, båt och husbil och hur man anpassar sig för att leva trångt .

Sedan har vi haft coaching av några studenter från Chalmers universitet som har berättat om hur det är på ISS och de har svarat på frågor vi hade.

Design:

Vi byggde rymdstationen som en fyrkant med ett växtrum som kommer att hjälpa till med syret. Det som inspirerade oss var bilderna på den internationella rymdstationen men att vi istället gjorde den i en annan form. Vi har lyckats få plats med allting som är nödvändigt på rymdstationen som vattenreningssystem, syreproduktionen och solpaneler som gör att stationen får el till experiment, värme och ljus. Vi har byggt som vi byggt för att vi ville att det skulle vara en stor rymdstation med mycket plats till experiment och astronauter.

Tekniska lösningar

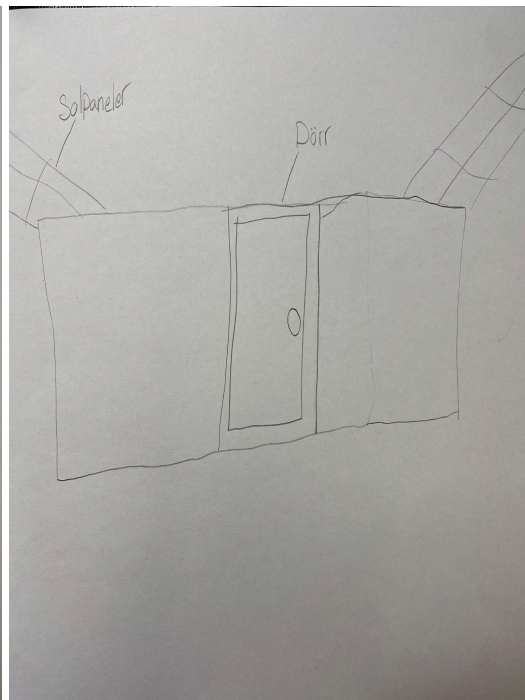
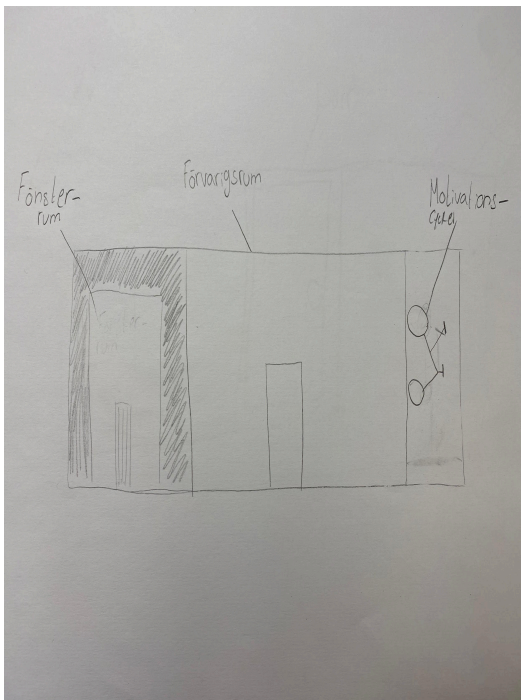
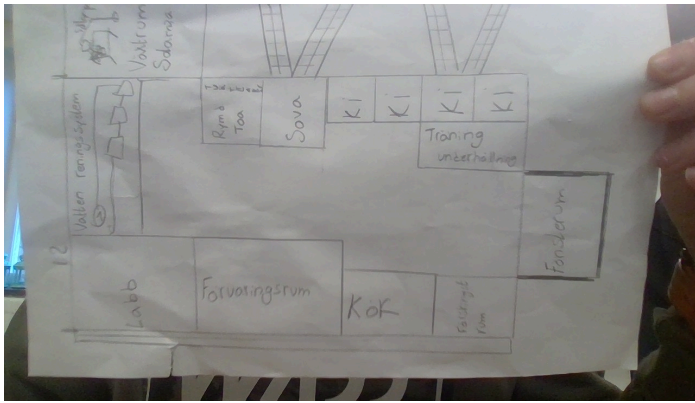
Vår rymdstation har tre tekniska lösningar. Ett är syret, som vi har fixat genom att placera växter i ett växtrum som producerar syre genom fotosyntesen.

Den andra tekniska lösningen är vattensystemet. När man har gått på toa så kommer avföringen och kisset att gå i ett rör som sedan renas av filter i rören. Sedan går vattnet i en vattentank där man tar sitt dricksvatten.

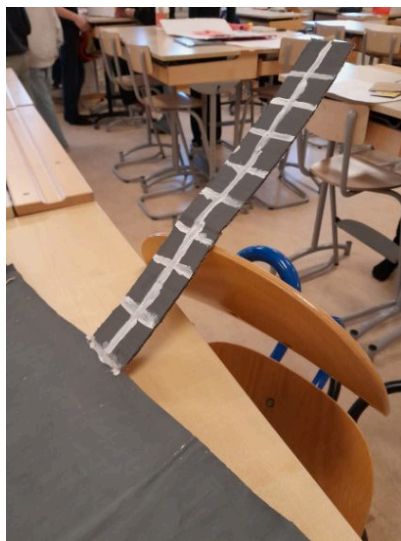
Och det tredje är elen, som genom solcellerna på rymdstationen produceras av solen som sedan blir till grön el till rymdstationen, och där har vi el till stationen.

På stationen så finns det en parabolantenn, och genom den så kan rymdstationen ta emot signaler från jorden om viktig information, till exempel om stationen är anfallen från utomjordingar eller om ett teleskop på jorden hittat en asteroid som de på rymdstationen ska ta reda på.

Våra skisser



Olika bilder av vår rymdstation:



Reflektion

När vi byggde rymdstationen så byggde vi inte som vi hade skissat men det blev bra ändå för att när vi började bygga så blev det inte som planerat direkt som på skissen men det blev bra ändå fastän vi ändrade lite, men det var bara en eller två saker som vi hade ändrat, annars så var det inte andra saker som blev ändrade.

De svårigheter som vi i gruppen stötte på var att några kom inte överens med vad vi skulle göra och ändra. Och det andra var att det var svårt att komma på vad man skulle bygga och göra. Men

det som har funkat bra är att alla i gruppen har bidragit till något och att detaljerna och systemen blev väldigt bra.

Men viktiga saker för att samarbeta är att man lyssnar på varandra, att man lyssnar på vad någon har att säga, att man tar vara på det man har och man gör inte de du själv vill. Oftast blir det bra om ni kan diskutera med varandra vad ni ska göra.