

FRAMTIDENS RYMDSTATION

GRUPP NAMN:

atmosfärens beskyddare



Grupp medlemmar:

Linn, Alva, Alexandra och
Natalie.

Målgruppsanalys:

För att kunna överleva i en rymdstation så är det viktigaste man behöver syre, alltså från en syrgas maskin som vi driver på solljus och koldioxid för att det ska vara billigt och ett bra alternativ för att det är ett drivmedel man kan få tag i enkelt i rymden (solljus).

Ett sovrum och kök för att vi ska få vila och få i oss energi. Vårt gym tar inte mycket plats men är nog bland de viktigaste resurserna då vi tappar mycket muskler, vårt löpband är inte ett vanligt löpband utan den bygger upp muskler 6 gånger snabbare.

Vår tanke med badrummet och framförallt toaletten är att vi har framställt ett medel som man håller ner i toaletten som sedan gör att avföringen förmultnar och slutar lukta. Vi vill få en mys känsla och det tycker vi att vi har lyckats åstadkomma.

Idébeskrivning:

Våran ide var att rymdstationen skulle innehålla allt som ett hem har så att det känns som hemma fast man inte är det.

Det ska finnas sovrum, badrum, labb, träningsanläggning, ett litet vardagsrum och ett kök. Alltså allting som finns i ett vanligt hem så att man får den mys känslan vi vill åstadkomma.

Våran rymdstation är rak och lång med solceller på sidorna.

vi har tänkt dela upp rymdstationen så att alla rum ska få plats med minst 4 personer och att det ska kännas roligt att vara uppe i rymden och inte jobbigt.

Design:

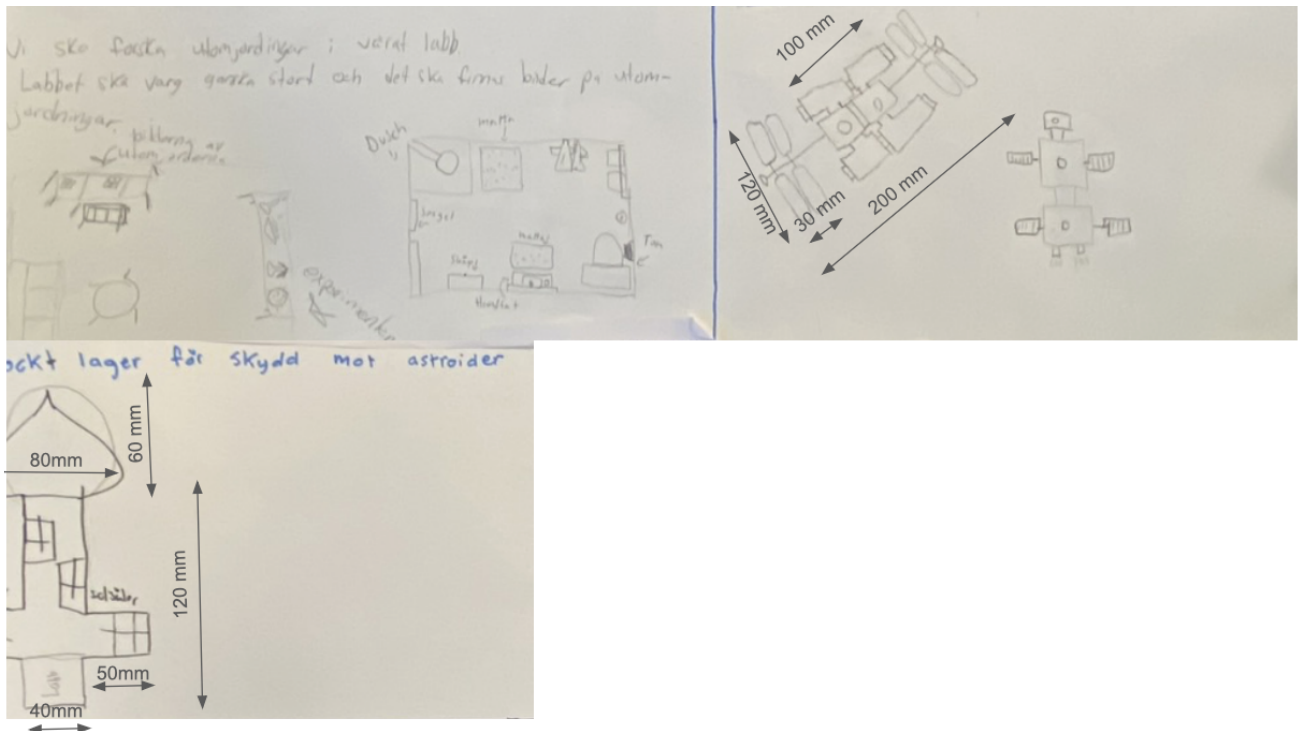
På designen ville vi ha något lite unikt. Tanken med designen var att rymdstationen skulle ha alla de viktigaste resurserna.

Vi har tänkt ut varje del på stationen och deras egenskap.

Egenskaperna hjälper oss med vår forskning om växter i rymden.

Vi har självklart tänkt på syret och ljuset, det är därför vi har solceller och ett system som återvinner koldioxid och som sedan omvandlas till syre.

Vi har



Tekniska lösningar:

I vår rymdstation har vi ett växthus. För att vi vill se om man kan odla i rymden. Och genom växterna får vi ut energi som driver vår rymdstation. Genom växterna så kommer det ut syre som vi människor andas in. Och vi människor andas ut koldioxid som växterna tar upp och allt de går i ett kretslopp.

Vi har en syrgas maskin som sitter högst upp i vår rymdstation. Och växterna sprider ut syre till luften som de som bor i rymdstationen. I vår behållare som även är ett batteri lagras vattnet och samtidigt utvidgas till mer vatten.

Värme & el får vi av solen som reflekteras i våra solceller som utgör elektricitet och vi får värme, om solen skulle var nere har vi lagrat solljus

som vi sedan förbrukar till värme. Och elektriciteten får vi från våra solceller.

Vi har en toalett som man kan hålla ner ett medel som gör att avföringen förmultnar till jord som vi kan använda till våra plantor. Vattnet från duschen åker ner i en maskin som renar vattnet till nytt dricksvatten .

Reflektion:

- Våran skiss och våran idé tycker vi är väldigt lik våran färdiga produkt och vi är nöjda.
- Vi hann med alla rum, dock hade vi velat lägga till lite detaljer och idéer vi har med vårat labb.
- Vi är stolta över slutresultatet för att vi har fått den hemtrevliga känslan vi ville få fram men samtidigt kommit på smarta lösningar för att det ska kunna funka i rymden, exempelvis medlet som gör att avföringen förmultnar.
- Om vi skulle ändra någonting / lägga till, skulle det nog vara sovrummet för att vi skulle vilja lägga till några små underlättande detaljer, men vi är jättenöjda med vårt arbete, till och med bättre än vi trodde.
- Vårt grupparbete gick bra, vi hjälptes åt, lät alla idéer få höras och vi delade upp arbetet så rättvist vi kunde.
- Vi gjorde upp en plan innan vi började bygga ,vi började med att tänka ut vem som skulle göra vad, sedan utvecklades vi utifrån de.