

Guldhedsskolan 6A

Rymdstation

optimus res 301

Teknisk rapport

Idébeskrivning och design

Rymdstationen ska innehålla:

**gym - man får inte sin vanliga/dagliga träning t.ex gå och lyfta saker.*

**mat/matförvaring - frystorkad mat: soppor, spaghetti och köttfärs vatten*

**4 astronauters sovplats - ska vara mjuk och ljud skyddande*

**labb - experimenterar om hur insekter fungerar ute i rymden*

**toa - den suger upp bajset/kisset i en tub där det sedan förvaras i en stor tank.*

**sopor -*

**dockningsstation -*

**styrraketer -*

**solpaneler -*

**utgång -*

Målgruppsanalys

På en rymdstation är det trångt och det krävs ett bra samarbete mellan astronauterna. Vi har därför intervjuat människor om vad som behövs för ett bra samarbete. Det här har de svarat:

**Man ska lyssna på varandra och respektera andras åsikter.*

**Få svaret som alla vill ha.*

**Alla ska ha samma mål.*

**Man ska kunna ha bra kommunikation med varandra så man undviker konflikter.*

**Man ska kunna få vara ifred.*

Tre viktiga regler för astronauterna på vår rymdstation:

1. Ät/drick inte för mycket än nödvändigt.

Motivering: Om man tar för mycket så kommer det ta slut snabbare än planerat.

2. Lämna folk ifred när de behöver.

Motivering: Om man inte lämnar dem ifred när det behövs kan de bli irriterade och att inte orka vara med de andra.

3. Lyssna och respektera alla åsikter.

Motivera: Om man inte gör det kan det bli bråk.

Tekniska lösningar

**När man duschar så tar man en trasa med vatten och tvål eftersom vattnet skulle bara sväva omkring och sprida sig.*

**När man dricker vatten dricker man ur en liten påse med ett sugrör.*

**Vatten får vi genom att vatten levereras från jorden. Vatten som vi använder återanvänder vi. Vattnet från avlopp och annat rengör vi med hjälp av filter och genom att tillsätta kemikalier. Sedan kan man dricka vattnet igen eller använda till matlagning och tvätt. Det är dyrt att frakta vatten från jorden.*

**Vi har lite färsk mat. Den maten har vi i påsar som är likadana som de som vi har vattnet i.*

**När de gymar drar de i träningsband och cyklar på motionscyklar med olika motstånd.*

**Soporna samlar vi på stationen. Rymdfärjan tar med sopor tillbaka till jorden men släpps ut så att de brinner upp när de kommer in i jordatmosfären. På sätt går det åt mindre energi.*

**Astronauterna ska forska om hur insekter funkar utan gravitation. Insekter är viktiga för våra ekosystem. Till exempel sköter insekter pollinering. Insekter är också mat för andra djur men även vi människor kan behöva äta insekter.*

Om vi ska leva i rymden behöver vi få veta om insekter skulle kunna anpassa sig till mikrogravitation. Det är därför vi har valt insekter som forskningsprojekt.

Mått

Centrum rummet:

höjd 20 m

längd 30 m

djup 10 m

Solpanel

höjd 18 m

bred 20 m

Soprum

höjd 7 m

längd 12 m

djup 7 m

Labb

höjd 12 m

längd 14 m

djup 10 m

Grabben ute i rymden

höjd 2 m

Gym

höjd 10 m

längd 14 m

djup 7 m

cykel i gymmet 6 m

Dockning

höjd 11 m

bredd 11 m + raketer 14 m

djup 7 m

Toa

höjd 7 m

bredd 8,5 m

djup 9 m

Reflektion

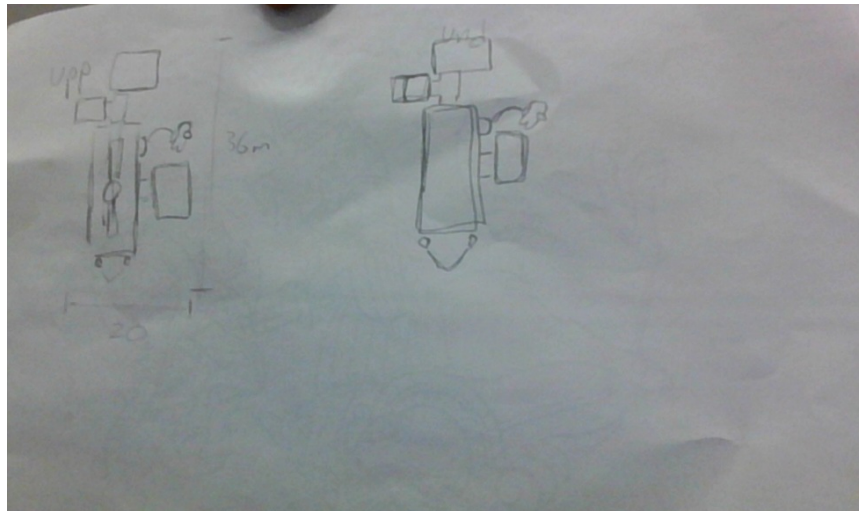
Arbetet i gruppen har gått bra. Det var ganska lätt att komma på vad vi skulle göra. Alla i gruppen kom på olika saker. När någon föreslog något diskuterade vi om det passade in på vår idé och då kom vi fram till ett svar. Det var ett bra sätt att arbeta och vi lyckades vara sams och komma överens.

Vi gjorde först en bild och modellen blev nästan exakt samma som på bilden. Vi hade inga svårigheter.

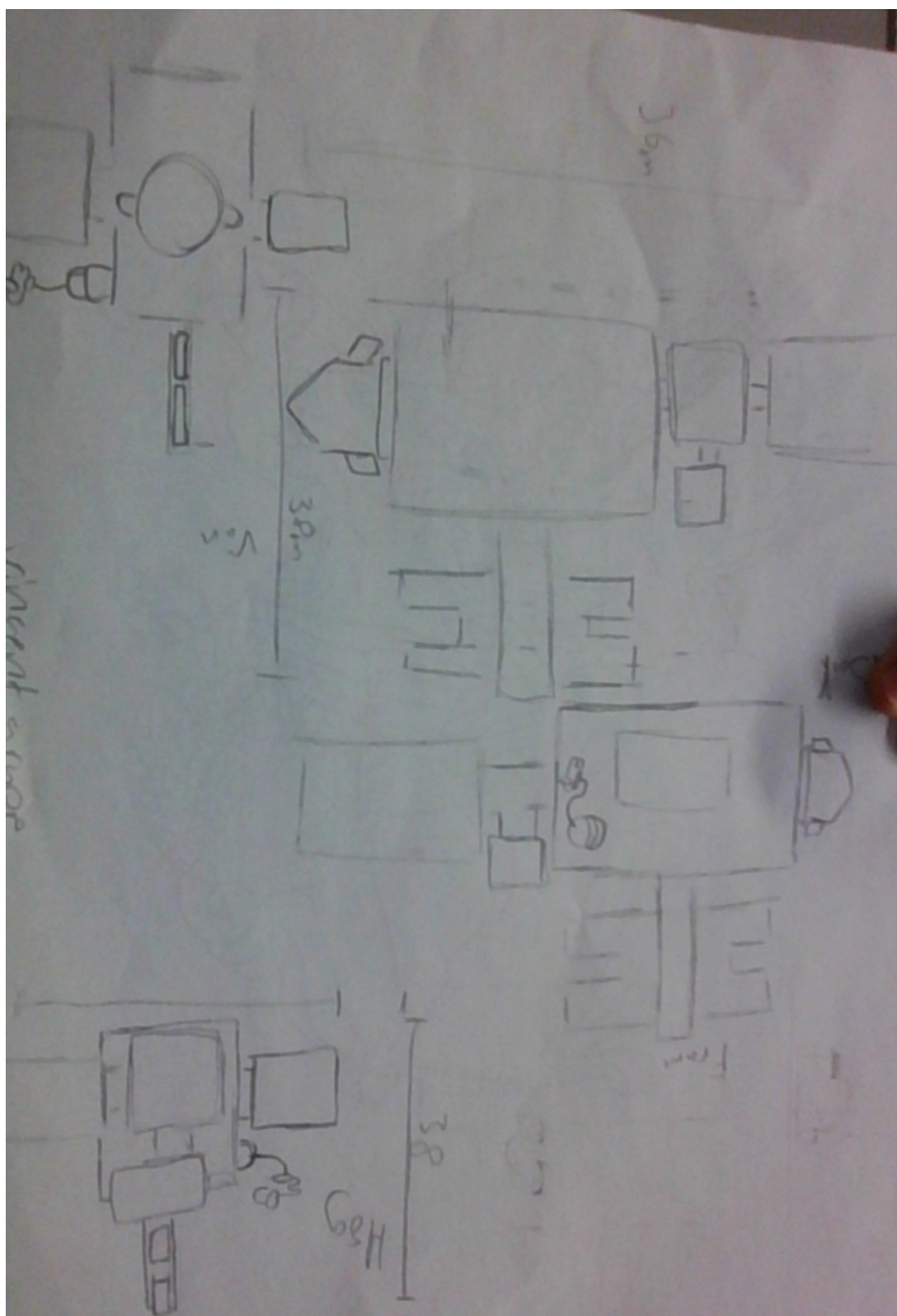
Vi är extra nöjda med laboratoriet eftersom det fanns många detaljer och det är bra gjort. Något vi skulle kunna ändra är färgen för nu är det bara brun kartong.

Vårt team gjorde ett fint jobb tycker vi eftersom vi kunde samarbeta så bra.

Guldhedsskolan



Rymdstationen skiss 1



Ryndstation skiss 2

Den stora bilden visar ovanifrån. De två mindre visar från olika sidor.