



Idébeskrivning

Teknisk rapport: Vår ide för designen var att göra en rymdstation som hade allt du kunde behöva fast du var i rymden. Vi kom fram till att det behövdes massor av rum för att teamet på rymdstationen skulle kunna leva där. Här kommer en lista av vad vi har försökt att få in i vår rymdstation:

- 1 . Sovrum
- 2 . Badrum
- 3 . Kök
- 4 . Ett labb
- 5 . Ett träningsrum
- 6 . Sällskapsrum
- 7 . Trädgård
- 8 . Kontrollrum
- 9 . Massor av system för att återvinna syre luft och avfall.

Vissa av dessa rymdes inte i vår slutgiltiga design men vi tror att det blev bra ändå.



Målgruppsanalys

För att ta reda på vad en grupp skulle behöva skapade vi fyra karaktärer som vi själv fick designa. Vi kollade sedan på vad dom ville ha och försökte att ha det med i rymdstationen. För att rymma allt på en liten yta blev vi tvungna att packa det trångt men så att det ändå går att ta sig runt. Vissa saker gick inte att göra i rymden så vi fick skapa våra egna lösningar. Till exempel problemet med att det inte går att lyfta vikter i rymden på grund av tyngdlöshet.



Design

För att man ska kunna träna och hålla sin form har vi såklart en motionscykel men vi har även handtag som i teorin ska kunna dras uppåt. Dessa handtag ska vara ihopkopplade med rep som ger dom motstånd. Det finns även ett gigantiskt gummiband som du kan stretcha ut. För att man ska kunna tvätta sig själv har vi skapat ett speciellt badkar. Det funkar genom att man spänner ett vattentätt tyg som sitter fast vid kanterna av badkaret. Detta tyg fäst runt halsen. Sedan fylls hela badkaret med tvålatten så att underkroppen blir ren. Sedan placeras en typ av skål på ditt hår som också sitter fast med ett vattentätt tyg runt huvudet. Denna skål fylls sedan också med tvålatten så att håret blir rent. Sedan torkas du av en stor maskin som blåser ut luft



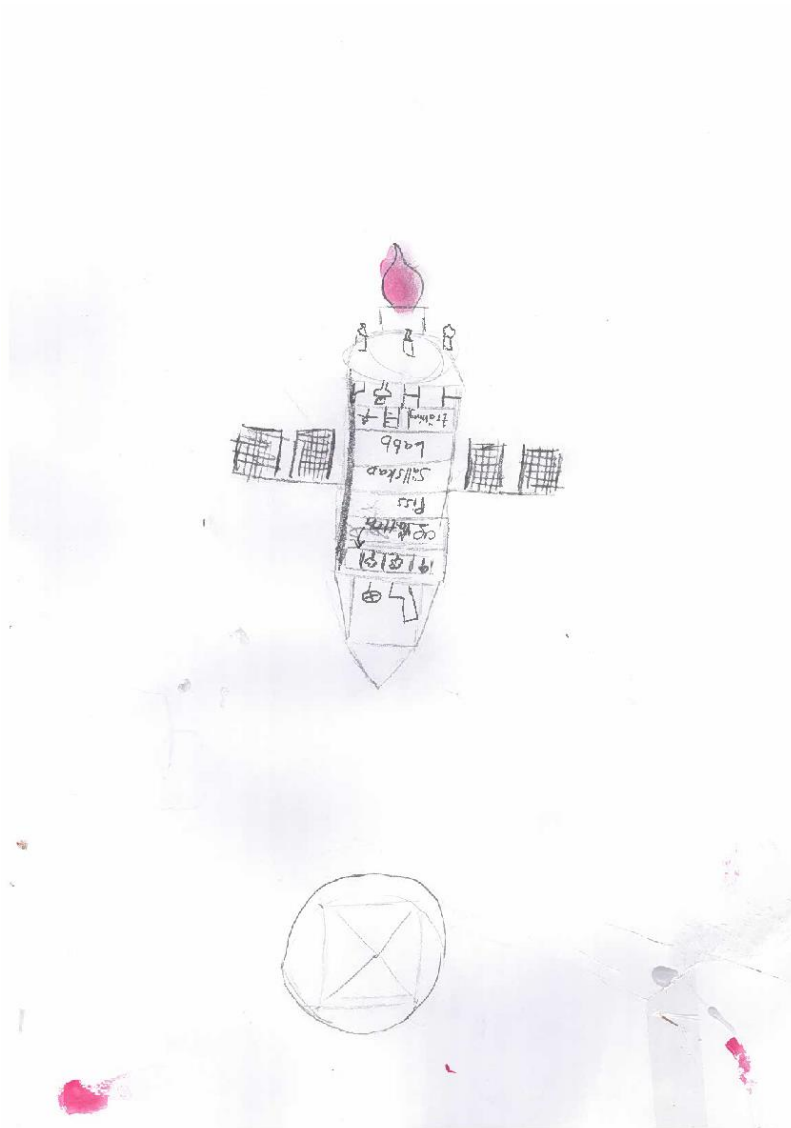
Tekniska lösningar

Ett av våra cirkulära system är vatten. Vattnet kommer att dras mot en kammare med hjälp av en fläkt. Denna fläkt kommer vara placerad i mitten av en roterande kammare. Vattnet och urinet kommer att dras mot kanterna för att inte förstöra fläkten. Sedan kommer all vätska föras över till ännu en kammare. Denna kammare fungerar som en sluss. Medans all vätska är i den kammaren töms nästa kammare av luft vilket skapar ett vakuum. När sedan dörren till nästa kammare öppnas kommer urinet och vattnet att börja koka. När vätskan är i gasform kommer gasen att tas till en ny kammare. Där kyls det ned och blir tillbaka till vätska.

Avfall och skräp källsorteras efter dessa kriterier: Matavfall, Plast, kartong och vätska. Vätskan pressas så att all vätska pressas ut och alla små köttbitar eller grönsaker som kan ha varit i en soppa separeras från vätskan. Sedan skickas vätskan till det förra systemet nämnt i texten. Matavfall och avföring delas upp i tre rör. Det första röret leder avfallet till en kammare för att komposteras. Det andra röret för avfallet till en annan kammare där det bränns för att koka vatten. Det tredje röret förs direkt upp till trädgården för att användas som gödsel. Kartongen mals ned och komposteras den med.



Skisser



Egil, Hugo, Hugo och Baran

Silverskolan, Arjeplog.

[Datum]

Handledare: David Palopää