

Designa en rymdstation

Tekniktävling 2024-25

Star station

Nytorpsskolan Åk 6

Idébeskrivning

Rymdstationen har formen av en cylinder. Vi har valt just den formen eftersom en cylinder är en stabil och hållfast geometrisk figur. Om rymdstationen krockar med något kommer den inte att gå sönder då en cylinder har inga kanter. I vår rymdstation finns det ett rum där astronauterna kan umgås med varandra, arbeta och forska.

Rymdstationen har solpaneler för att astronauterna ska ha tillgång till wifi och elektricitet. Rymdstationen ska vara vit på utsidan eftersom det gör den mer synlig i rymden.-

Rymdstationen har 9 rum, ett forskningslabb, ett utrustningsrum, ett gym, ett sovrum, en toalett, ett wifi och datarum, ett rum med växter, ett vardagsrum och ett matförråd/kök.

Målgruppsanalys

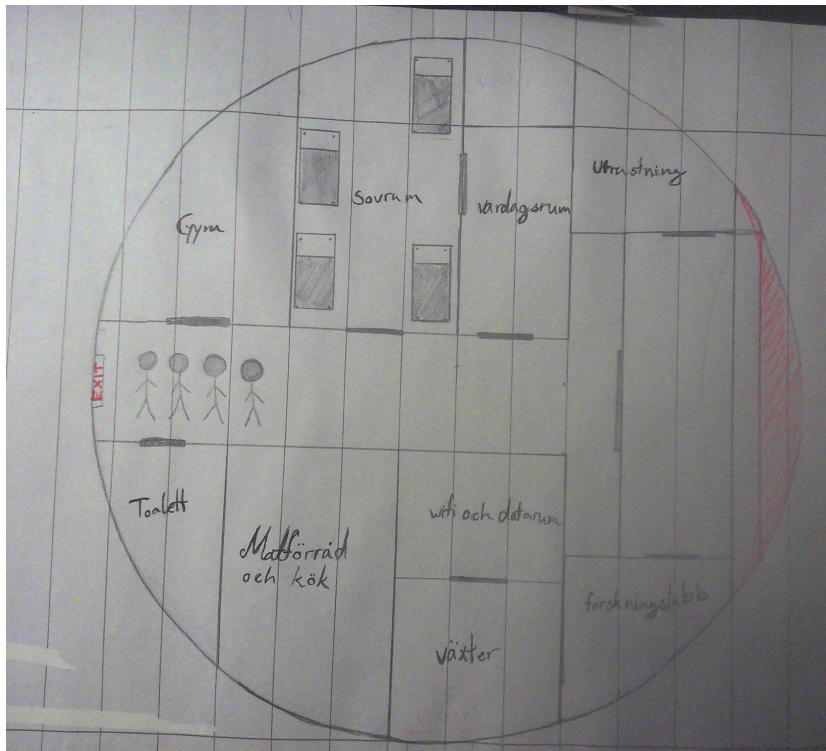
När man kommer in i rymdstationen finns det en hall. Där finns hyllor och förråd för att förvara utrustning, till exempel för rymdpromenader.

Maten finns i tuber och det finns även frystorkad och mjuk mat, som till exempel gröt. All mat ska förvaras i matförrådet.

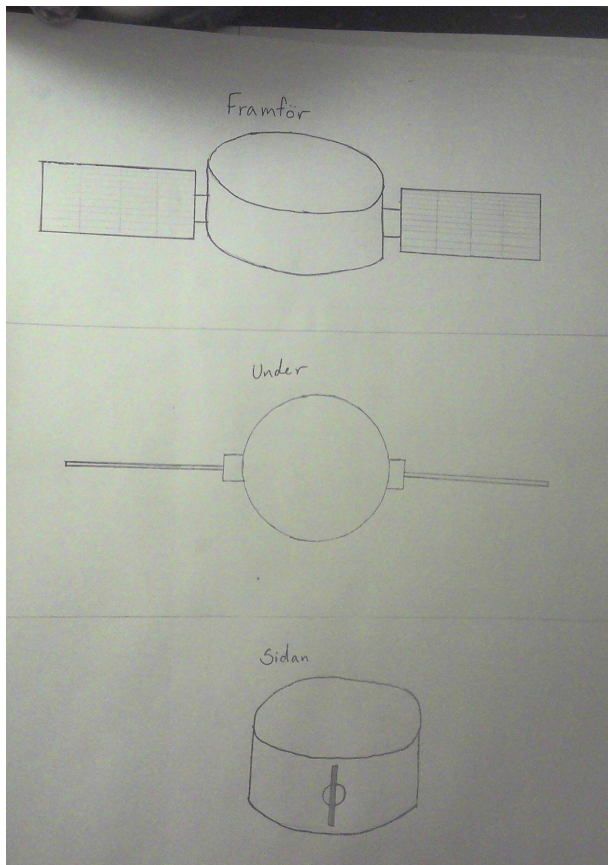
I laboratoriet finns det utrustning för forskning, till exempel mikroskop. Det finns ett gym i rymdstationen. Det är viktigt att använda lämpliga redskap och maskiner som astronauterna inte kan skada sig på. Istället för att använda redskap som vikter ska astronauterna stretcha. De kan även cykla på en träningscykel. På några av väggarna finns det tunna mjuka madrasser. Eftersom det inte finns någon gravitationskraft i rymden kan astronauterna krocka in i väggarna. För att minimera denna risk täcks väggarna med tunna och mjuka madrasser.

För att rymdstationen ska vara självförsörjande med avseende på vattenförsörjningen ska urinen omvandlas till vatten. Detta görs genom att filtrera urinen och sedan ta bort alla bakterier.

Skisser



Skissen visar inuti rymdstationen



Rymdstationen från 3 olika vyer