

# Ofelia, Chelsea och Tova

---

# Idébeskrivning

Vår rymdstation har ett laboratorium, ett gym där astronauterna kan träna, ett sovrum för alla fyra, ett badrum med en toalett och en dusch och ett hållbart ekosystem. Utanpå vår rymdstation har vi solpaneler och kylpaneler som är viktigt för att kylpanelerna gör så att rymdstationen inte ska bli för varm och brinna upp, och solpanelerna har vi för att få elektricitet.

# Målgrupp

Vi har tänkt att vår rymdstation är byggd extra mycket för målgruppen astronauter. Det är byggt till just astronauter för att det är deras jobb att forska om rymden och lära sig mer om den.

# Målgruppens behov

Vår målgrupps behov är att minst fyra stycken ska kunna leva och bo där i ungefär fyra månader. I rymdstationen måste det finnas ett gym, en sovplats för alla, ett hållbart ekosystem och ett vetenskap labb där astronauterna ska kunna ha tillräckligt med plats för att forska.

# Design

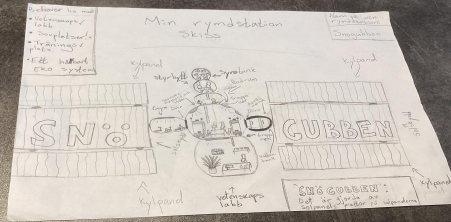
Vår design på vår rymdstation är en blandning mellan två skisser. Vi har två olika skisser för att vi blev indelade i olika grupper efter att vi hade gjort vår design. Vi har tänkt att vi ska ta båda skisserna och göra en blandning av dem två. Det som inspirerade oss var att vi fick kolla på filmer och sedan fick vi en massa bra idéer och tips. I vår rymdstation design har vi utrymme för att kunna arbeta, umgås, träna, leva och bo med ett eget krypin. Vi har försökt att bygga vår rymdstation så att man får plats med alla saker som är ett måste, men samtidigt inte för stor design.

# Tekniska lösningar

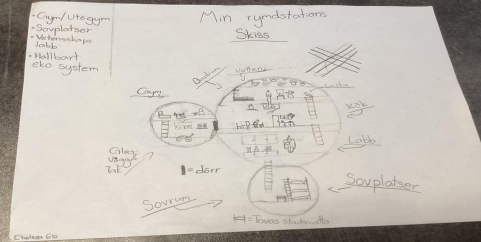
För att vår rymdstation ska kunna ha ett hållbart ekosystem behöver vi ha tekniska lösningar som astronauterna måste kunna använda som är att kunna andas, dricka vatten och gå på toaletten. För att andas har vi byggt en stor syretank med en massa syre, för att dricka vatten har vi byggt ett litet reningsverk som renar vattnet. Det fungerar så här:

Först dricker man vatten, sedan kissar man ut det, bara kisset åker i ett rör till ett litet reningsverk där det går igenom en process och när processen äntligen är klar har man rent vatten. Och för att gå på toaletten är det nästan samma sak som med vattnet eller kisset. Men nu åker allt annat avlopp, förutom kisset, till ett annat ställe där det åker ner i som små bunkar eller lådor och där stannar det tills astronauterna byter med andra astronauter på jorden och då tar man med dem avlopps-lådorna ner till jorden och så slängs det där.

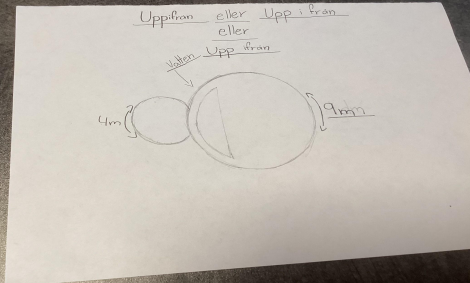
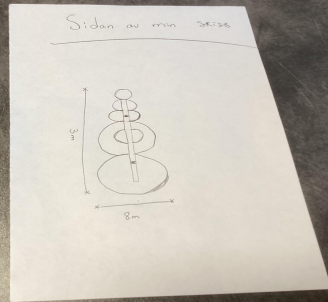
# Skisser med mått



Skiss 1.



Skiss 2.



# Reflektion

Våra tre tips till andra grupper som just nu arbetar med projektet "Chalmers" är:

- Stresa inte, ta den tid du behöver och gör modellen så bra du kan!
- När du bygger din rymdstation, börja med sakerna som är inuti modellen till exempel i ditt sovrum så är det bättre om du börjar med kanske sängarna eller något annat som du har i rummet.
- Och vårt sista tips är att du försöker göra det bästa du kan med rymdstationen för just du kanske vinner! Och hur coolt hade det inte varit om du vann och din rymdstation skulle byggas och åka upp i rymden. Och tänk så upptäcker astronauterna något nytt. Så om du vill att något av det här ska hända så tipsar jag dig verkligen att du gör ditt bästa med rymdstationen.



**Tack för att ni har lyssnat på vår presentation om  
vår rymdstation**

Av Ofelia, Chelsea och Tova