

## **Rymdstationen**

### **Design:**

När vi skulle göra vår design tänkte vi mest på trivsel och överlevnad. På vår rymdstation har vi många utrymmen som ett gym, laboratorium, sovrum, toalett, vardagsrum, lång korridor, matsal och jobbhörna. Det behövs olika avdelningar för att man ska kunna trivas och bo tillsammans. Det är viktigt med ett gym för att kroppen ska fortsätta att må bra och att man inte ska få svaga muskler. Det finns jobbhörna för att man ska forska om rymden och kunna meddela till labb på jorden.

I sängarna kan man spänna fast sig. Och på gymmet har vi tänkt ut hur det ska kunna fungera i tyngdlöshet.

Vi designade också två nödraketer för att göra det möjligt att åka tillbaka till jorden om något oväntat händer.

### **Tekniska lösningar:**

Vi gjorde en luftsluss för att det ska gå att docka rymdraketen och gå in i rymdstationen. Det får inte försvinna syre ut. Där passerar man också när man ska ut på rymdpromenader.

När man går på toa är det som en vanlig toa, det är en toa som suger ner allt som kommer ner i toan. Ett cirkulärt system i rymdstationen är toan, där man tar vara på vatten så att det kan användas om och om igen.

Man kissar i toan, urinen sugs in i en rengöringsbox och åker i rör så att vattnet inte flyger iväg.

Dricksvattnet görs av kisset. Vi kissar och urinen åker i ett rör till rengöringsstationen. Där renas urin till dricksvatten, så vi kan dricka rent och gott vatten.

Sedan vattnas växterna av det kisset som har renats.

Vi har gjort växter som släpper ut syre så att vi kan andas. Växterna vattnas av vattnet som har återvunnits.

Rymdstationen har solpaneler för att vi ska tillverka energi. Det behövs till lampor, datorer och wifi.

Av: Racklöfska skolan åk 6

