

Rymdstation- Björkhöjdsskolan 6B

Idébeskrivningd

Vi har tagit inspiration av existerande rymdstationer för att få med allt som ska finnas samt våra egna idéer för att få en miljövänligare rymdstation.

Målgruppsanalys

Man behöver ha olika erfarenheter och vara bra på olika saker men ändå ha liknande åsikter för att funka i en bra grupp. Det är även bra att ha kul med sin grupp och lära känna dem. Därför har vi tv-spel i vår rymdstation för att föra gruppen närmare och stärka deras samarbete.

Design

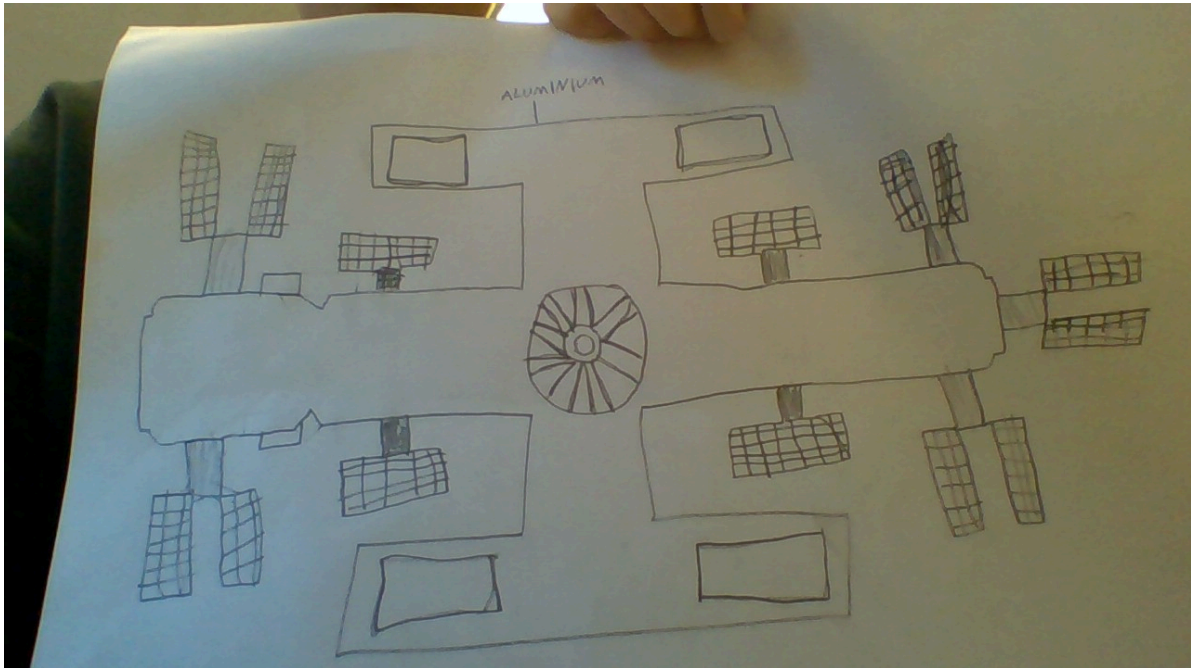
Rymdstationen är designad för att vara miljövänlig och hållbar. För att bekämpa problemet med rymdskrot som kan förstöra rymdens miljö har vi byggt en laser skjutare som kan bryta sönder rymdskrotet så att delarna faller ner i atmosfären och bränns upp. Den sitter på utsidan av rymdstationen så ingen astronaut kommer till skada. På insidan av vår rymdstation finns ett sovrum, ett kök, ett badrum, ett gym, ett sjukrum, ett labb och i mitten kan man gå ner till ett kontrollcenter, och i kontrollcentret finns datorer för kontakt med jorden. Vi har också solpaneler ovanpå rymdstationen.

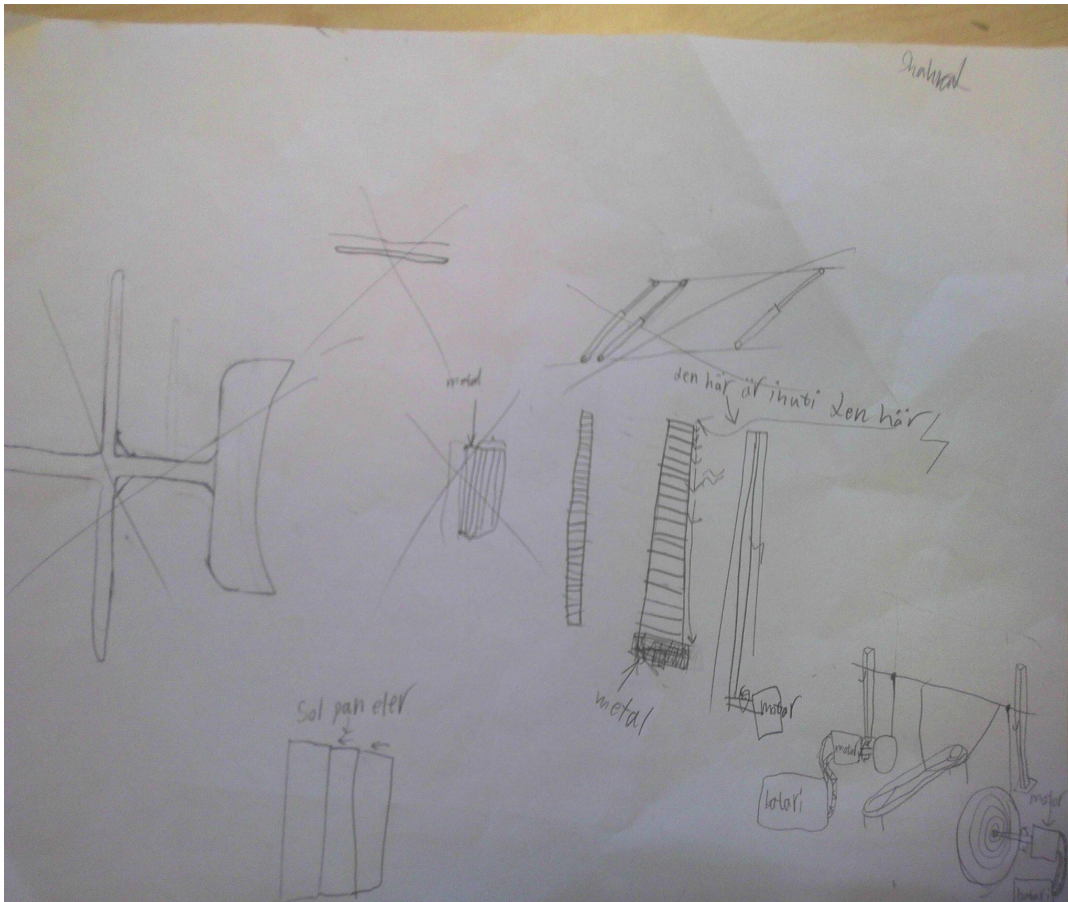
Tekniska lösningar

Vattnet spjälkas genom elektrolys till syre och väte. Vätet behövs inte så det släpps ut i rymden. Syret däremot leds ut i kabin luften. På rymdstationens utsida sitter en dunk fastskruvad och fylld med 370 liter vatten. Värmepumpen tar energi från vattnet och omvandlar till varm eller sval luft. Emot strålning som är ett allvarligt hot har vi tänkt ut att rymdstationen ska täckas av polyetenplast eftersom det har ett lågt pris, har bra slagseghet över ett brett temperaturområde, är resistent mot de flesta kemikalier och skyddar bättre mot strålning en aluminium. Det skall inte finnas någon dusch ombord på rymdstationen. Utan istället ska astronauterna ha tillgång till en schampo som man tursamt nog inte behöver skölja ur med vatten eftersom vattnet kan sväva iväg på grund av den låga gravitationen och fastna på ytor.

Måttatta skisser

Det här är våra skisser över hur det ska se ut och funka





Reflektion

Vi tycker att det var en bra utmaning att bygga men ändå ett roligt träningsmoment att bli bättre på att tänka tekniskt och lära sig om hur man lever i rymden. Vi hoppas såklart på vinst men förväntar oss inget.