

FRAMTIDENS RYMDSTATION

GRUPP NAMN:

The Explorers

Gruppmedlemmar:

Nadia, Asima, Minna, Belinay

Målgruppsanalys:

Vi skulle behöva mat och vatten för att kunna tillbringa en månad i vår rymdstation. Eftersom möjligheten att tillaga egen mat kommer att vara

begränsad ska vi ta med oss livsmedel som är hållbar och samtidigt ger oss näring. Därför kommer vår mat mest bestå av konserverad mat som tonfisk och sardiner, torkad frukt och nötter. Utöver detta kommer vi kunna odla liten mängd men mycket snabbt våra egna växter.

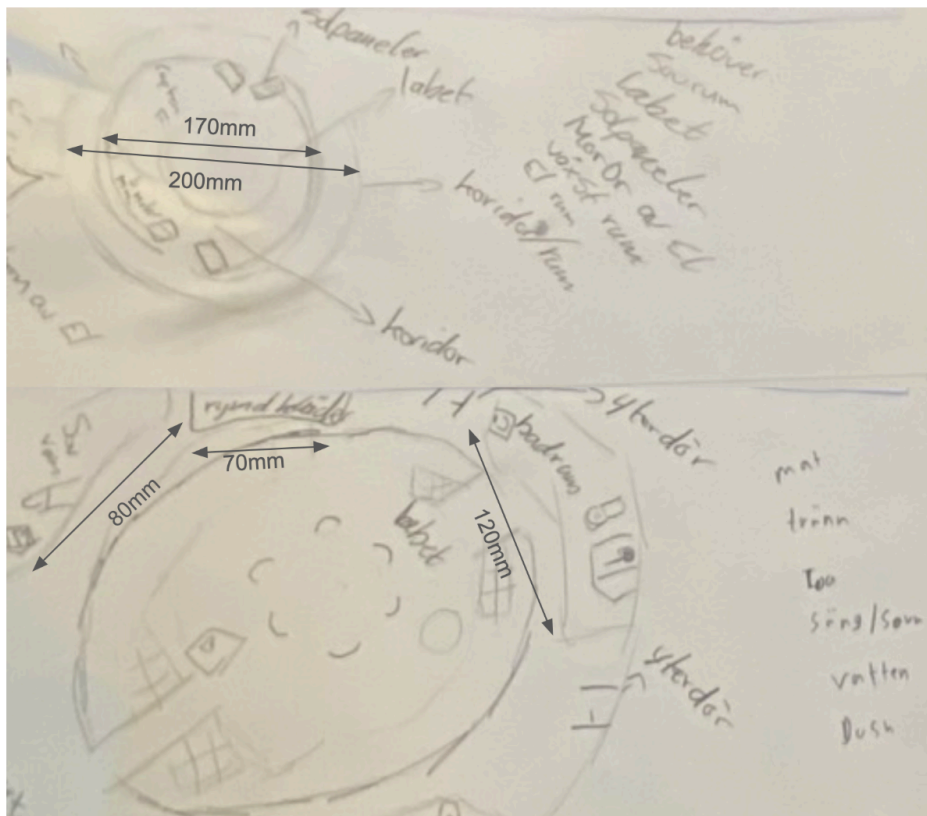
Vi kommer dessutom att behöva kläder för att hålla oss i god hygien. Eftersom det blir svårt att tvätta sig tar vi med oss våtservetter. Eftersom temperaturen kan variera behöver vi ha rätt kläder med oss.

Arbetet på rymden kommer att vara oregelbunden. Eftersom det tar extra energi kan vi inte räkna med att kunna arbeta långa stunder. Vi har tänkt ut en anpassad fritidsplats som vi kan kalla för vardagsrum för att vila och ha lite roligt.

Idébeskrivning:

Vi kommer ha avskärmade utrymmen såsom ett litet badrum för ombyte och egen rengöring. Huvuddelen av rymdstationen där vi kommer tillbringa större delen av tiden kommer att bestå av två öppna ytor. På vår rymdstation kommer det dels finnas ett forskningslabb och ett utrymme för vila, en modell av vår raket, träning och matförvaring.

Design:



Tekniska lösningar:

Vi har en kloningsmaskin som kanske inte än är automatisk, men mångsidig och med kapacitet att klonar olika typer av organismer på ett effektivt och snabbt sätt. Vi klonar också utomjordiska varelser så att de riktiga inte skadas när vi undersöker dem.

Vår teleportör gör att vi sparar på resurser och kan bland annat undersöka utomjordiska varelser på plats där de finns utan att behöva ta med dem och skada dem i onödan eller ta onödigt utrymme.

Rymdstationen är också täckt av ett mycket slitstark metal vilket gör att den skyddas från skador, klara av eventuella kollisioner med rymdobjekt, skydda mot solens värme och strålning.

Vi får vatten genom att suga upp lite av koldioxid som orsakar den globala uppvärmningen, men bara det som behövs. Sedan transporteras det och renas i ett rör som går vidare till en apparat där det omvandlas till vatten med kemiska föreningar.

Vi får el och värme av solpaneler som är satta på rymdstationens utsida.

Reflektion:

Det blev inte som vi hade tänkt, men det blev ändå bra.

Vi hann inte göra rymdskeppet helt självförsörjande. Tex, materialet skulle kunna vara annat än metal och vara ännu starkare för att hantera värme och kyla bra. Vi fick inte till en avsedd plats speciellt för toaletten och det är viktigt med komforten även om tiden bara är en månad.

Vi är stolta över resultatet för att det blev snyggt och att vi kom vidare till nästa runda. Vår rymdstation passar bra för fyra astronauter för att det finns boende för alla, mat och vatten, men den skulle definitivt behövas justeras och utvecklas vidare med bättre lösningar och kvalitet. Det går alltid att utveckla det så att det blir bättre.

Vi delade upp arbetet i början, men sedan fortsatte vi att göra klart det tillsammans. Vi hjälpte varandra och samarbetade för att hinna klart i tid.