

# Rymdstationen

Tyra, Filippa, Agnes

6:2 Mimerskolan

## **Idébeskrivning**

Vår övergripande idé är att vi vill ha mycket förvaring och att om man till exempel ska ha ett gym kan man komma in genom en stege inne i en flaska så att man tränar samtidigt. Även att det ska vara lagom stort så alla känner att de har utrymme och kan gå iväg för sig själv ibland. De utrymmen som behövs inne i rymdstationen är labb, allrum, förråd, soprum, eget kryp in, kök, toalett, ingång, gym.

## **Målgruppsanalys**

För ett bra samarbete är det viktigt att alla har något att göra och att alla kan samarbeta så att ingen är ensam och inte har något att göra. Även att alla får sin röst hörd och att om man har många olika idéer, då kan man slå ihop alla idéer och göra något med alla idéer. För att en grupp ska kunna fungera behöver man ett bra samarbete och att alla får vara med och bestämma även att alla ska lyssna på alla.

## **Design**

Vi har en stor yta som alla får vara på men samt ett eget litet rum. Vi har även flera plan med små rum på. Vi har ett matförråd med mat som håller länge. Vi har ett växthus med odlade växter på, alltså vi odlade så att växterna blev till växter innan vi "åkte" upp i rymden med vår rymdstation. Vi har dusch och toa som suger ner avföringen i och sedan åker avföringen vidare genom ett rör som slutar i en container som vi

byter ut. Man håller avföringen när man kommer tillbaka till jorden igen. Duschen ska ha ljummet vatten som leder till växterna, det vill säga att man absolut INTE får kissa i duschen, det vatten som sedan kondenserar från växterna kan vi ta reda på så att det kan bli dricksvatten eller annat vatten man kan använda. Vi tror inte att någon gör det men för säkerhets skull. Vår inspiration har varit ekosystem och att det ska vara hyfsat bra för miljön. Vi ska till exempel sätta in soptunnor för kompost, det kan sedan användas som näring till vårt växthus. men även återvinning. Vi har också tänkt på hur allt ska fungera i och med att allting svävar.

## **Tekniska lösningar**

Astronauterna har som sin utrustning att de har en syrgastub på ryggen som testats innan man åkte upp. När de dricker har de påsar med vatten och trycker ut en bubbla, sedan "äter" man upp bubblan så spräcks den och vattnet hamnar därefter i munnen. När man ska gå på toaletten så sitter man på en toa där avföringen sugas in och sedan fortsätter det genom ett rör som slutar i en container, vi har flera reserv containers ifall någon skulle bli full av sopor, avföring. De container hålls inne i ett rum där alla sopor hamnar och man tömmer ut avföringen när man kommit tillbaka till jorden. Som cirkulärt system har vi en avfallshantering. Vi har flera containrar som man byter ut mot en reserv om de blir fulla. Vi har flera olika sopor, några är för kompost , några för plast och papp.

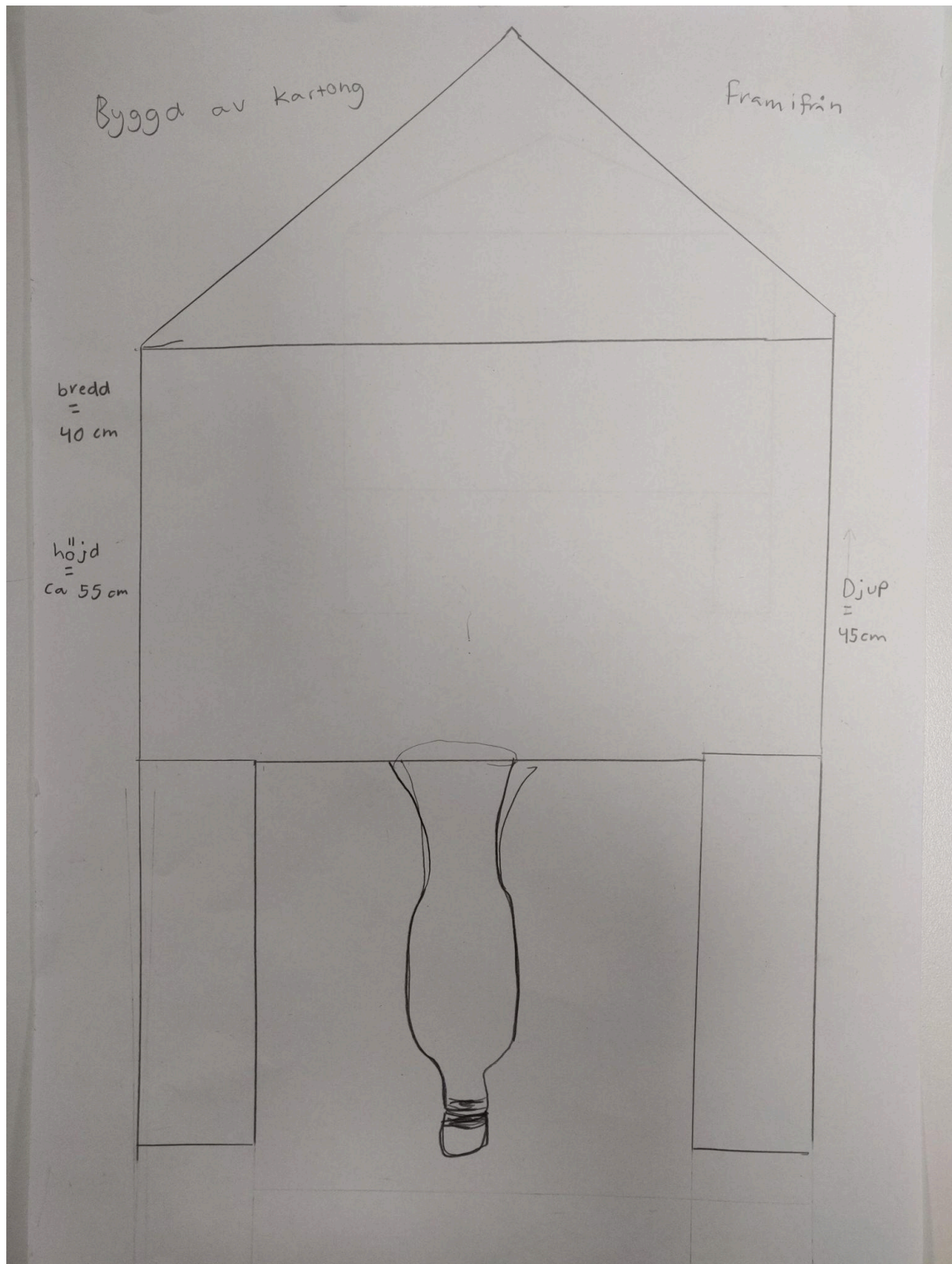
## Reflektion

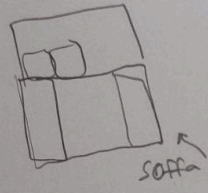
Vi behövde tänka om hur formen ser ut, därför att vi inte kände oss nöjda och hade inte gjort det om vi skulle åka upp i den till rymden. Den kändes inte trygg och vi hade inte nog med utrymme för astronauterna. Den största svårigheten vi hade var att se till att alla hade något att göra vi löste det genom att vi samarbetade och alla tog nånting enskilt att göra så vi skulle hinna i tid. Det var även svårt för att alla ville göra samma saker.

Positiva saker: Bra samarbete, samt bra arbetsro och lugn i gruppen, bra gemensamt arbete/talade om vad vi skulle göra och varför.

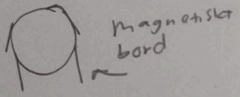
Saker som vi skulle kunnat göra bättre: Planera bättre och planera innan vi börjar vad folk ska göra för att det blev lite rörigt när vi skulle planera. Vi skulle även kunnat bygga på formen i början istället för att börja med dekoration det första vi gjorde.

## Måttsatta skisser

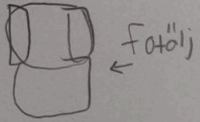




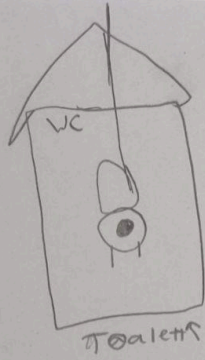
Soffa



Magnetiskt bord



Fotölj



WC

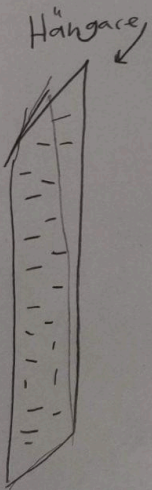
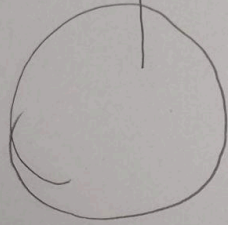
Toiletts

Inniefön



Labb

brand  
stäng  
till taket



Hängare

4  
sov  
rum

