



AEF

Namn: Astrid, Freja & Elina
Hagbyskolan

Idébeskrivning

Vad är er övergripande idé för er design? Vilka utrymmen behöver finnas för att teamet ska trivas och må bra samt kunna arbeta, umgås, träna leva och bo på er rymdstation.

Vår rymdstation ska ha fyra rum som har gångar emellan sig, de ska vara utsatta som i en kvadrat och i mitten ska rymdraketerna landa.

Vi ska fokusera på syre

Målgruppsanalys

Den här rubriken är en utmaning att få till då det är svårt att intervjua målgruppen "astronauter". Men det ni kan utgå ifrån är frågan "Vad är viktigt för att få till ett bra samarbete?" Vad behöver man för en grupp ska fungera? Intervjua kompisar, föräldrar och lagkamrater. Kanske har ni egna erfarenheter av att trängas på en liten yta t.ex. att dela rum med sina syskon, vara på en seglings eller husvagnssemester tillsammans med familj och vänner

För att få ett bra samarbete speciellt när man ska bo eller leva tillsammans under en längre tid på ett litet utrymme behöver man kunna lita på varandra, ha ordning och undvika onödiga konflikter. Man ska även hjälpa varandra och om man ska klara att leva tillsammans utan alla onödiga konflikter kan man försöka att inte röra varandras saker.

Design

Er rymdstation behöver ha utrymmen för att arbeta, umgås, träna leva och bo med ett eget krypin. Hur skapar ni en design med rum som ger möjligheter till allt detta på liten yta. Hur kan tekniska och innovativa lösningar hjälpa till att lösa utmaningar som finns på stationen. Att designa en rymdstation innebär att det ni bygger måste fungera i tyngdlöshet där allt svävar fritt, även astronauten. Vad inspirerade er?

I första kvadraten ska det vara ett labb, i andra ska det vara ett gym, i tredje ska det vara sovrum och kök och i fjärde ska det vara toalett och syre tankar. I gångarna mellan ska det vara förvaring på vägarna, i gången mellan Labbet och gymmet ska det vara en öppning till en mini- gång för att i slutet av den gången ska rymdraketen kopplas på när det kommer. (Rymdraketen ska landa i mitten)

Tekniska lösningar

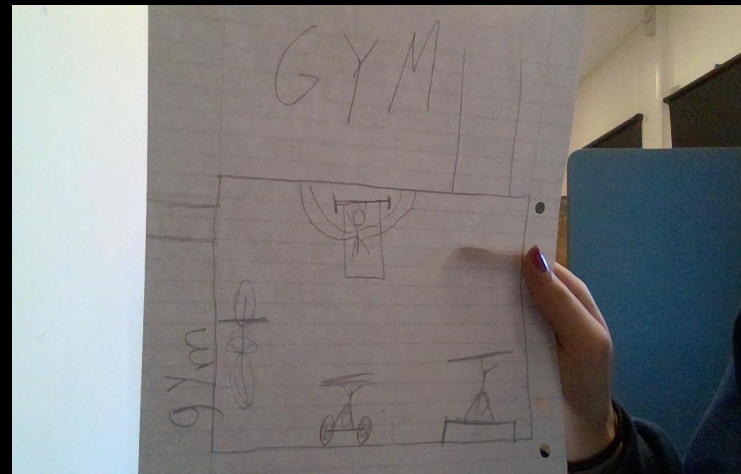
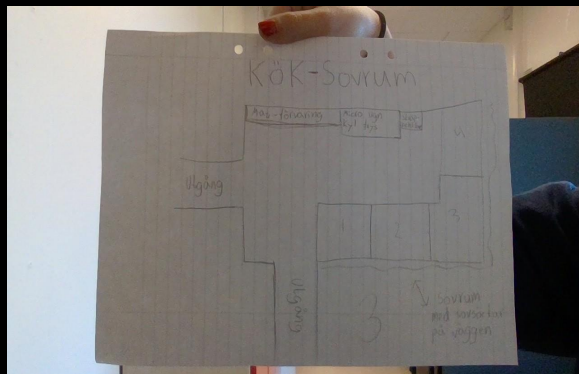
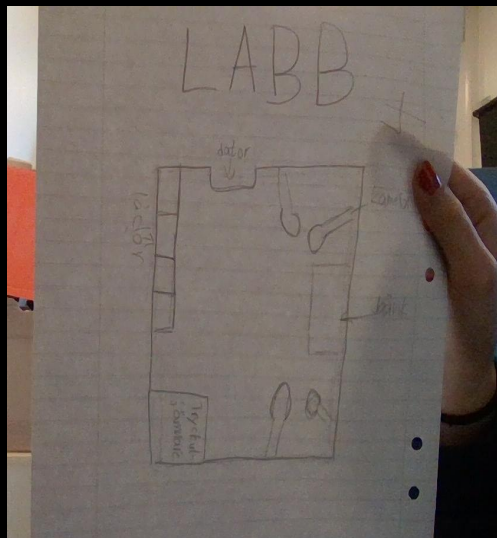
Syre

För vårt ekosystem har vi valt att fokusera på syre för det verkar mest intressant. Vi ska förvara syre tankar i rymdstationen som ska pumpa ut syre när det behövs och sedan fånga upp det gamla och återanvända det. Syret kommer att pumpas runt i hela rymdstationen genom rör. Syret kommer upp till stationen genom behållare. Vi har även tankar som förvandlar koldioxid till luft.

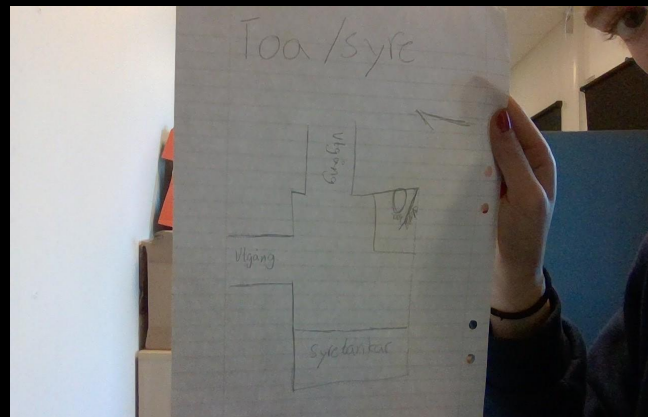
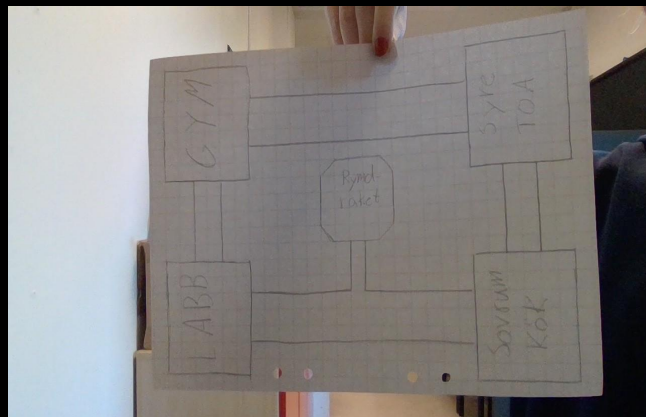
Lab

Vi ska ha en tryckutjämnare för att utsätta olika saker för tryck och se hur de påverkas, datorer för forskning, förvaring där man kan lägga material och utrustning, kameror.

Måttatta skisser



Varje rum är 3x4 meter. Gångarna är 2 meter breda pga förvaring.



Reflektion

Vår arbete med rymdstationen har gått bra, vi har jobbat bra tillsammans och haft ett bra samarbete. Vi mötte inte så många svårigheter och rymdstationens form/ utsida ser ungefär ut som skissen. Vi visste inte exakt hur det skulle se ut inuti rymdstationen men det blev bra i slutändan.