

Vår rymdstation

Vi har gjort en rymdstation som vi kallar Dubais högsta lägenhet
Vi går på Stenungsunds montessoriskola
Våra deltagare är: Antonia, Emma, Tia, Annie och Karl-Johan.

Teknisk rapport

Idébeskrivning

För att vårt team på rymdstationen ska ha det så bra och effektivt som möjligt krävs det att det sker vissa ändringar i rymdstationen. Bland annat har vi inte tyngdlöshet här nere på jorden till skillnad uppe i rymden, så där skulle det krävas vissa ändringar så allt skulle fungera. Till exempel för att underlätta allt skulle det vara enklare ifall man hade möbler på det vi kallar taket alltså vägar eftersom det inte finns något tak eller golv i rymden på grund av tyngdlösheten. För att hålla igång kroppen i rymden skulle det behövas ett gym, då vi kan använda oss av gummiband eftersom tyngd blir mycket lättare i rymden. Umgås gör vi genom att hänga i våra egna kryp in eller vardagsrum. Arbeta kan vi göra genom att arbeta i vårt labb då vi kan jobba med olika experiment. I våra kryp in bor vi men även vårt utrymme i hela rymdstationen.

Målgruppsanalys

I grupparbetet är det viktigt att alla håller sams och att alla är snälla mot varandra men också att man samarbetar på ett bra sätt så att alla deltar i arbetet. Genom att man är snäll mot varann, samarbetar och är tydliga med sina argument och tankar så ökar chansen till att man kan jobba bättre och det kan bidra till mycket bra saker i grupparbetet. Om man gör ett misstag kan man prova att använda sig av brainstorm. Alla ska vara engagerade i arbetet och göra sitt allra bästa, och om någon är borta så måste man ändå jobba och göra sitt bästa.

Design

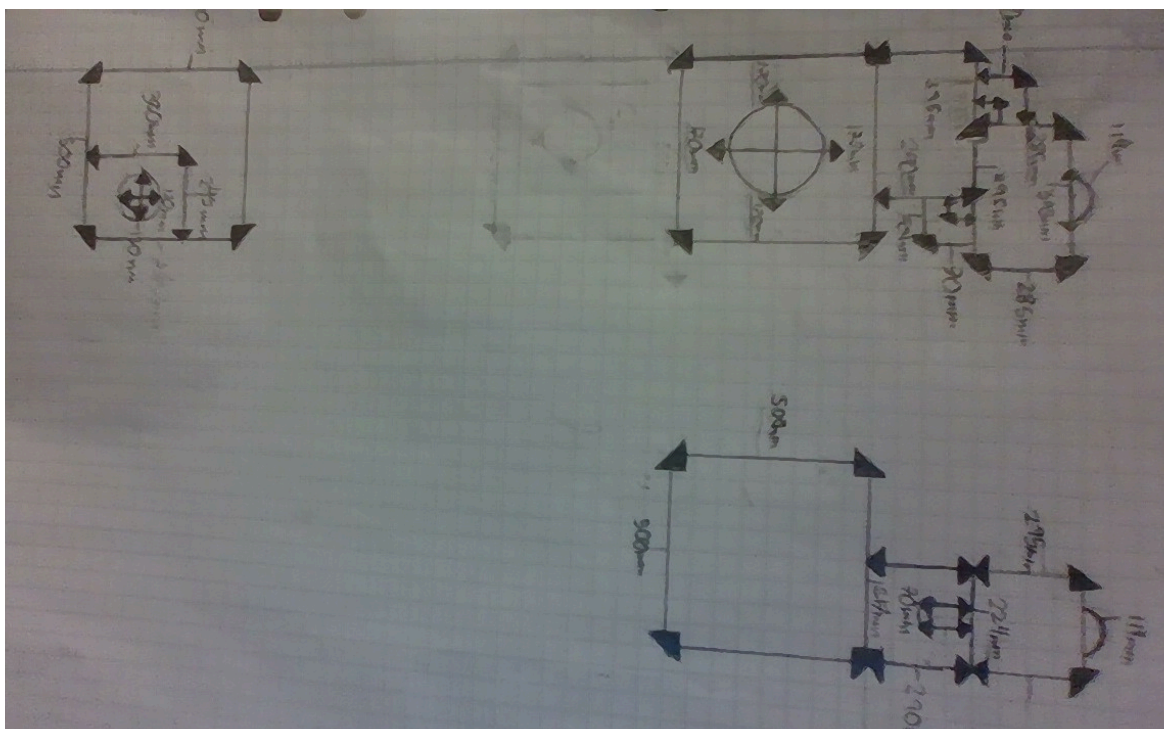
Vi har valt att till exempel ha sängarna i taket och använder alla väggar, i de två olika rummen, utnyttja alla väggar som består av krypin, vardagsrum och soffa och toalett, gym och i det andra rummet har vi ett kök, labb, förvaring som vi har placerat på de olika väggarna för att placera det så effektivt som möjligt i det lilla utrymmet. När vi ska sätta fast saker som till exempel soffa, då ska vi spika fast den till exempel. Förvaringslådorna sätter vi nät över, och på toan så finns det säkerhetsbälten för att man inte ska flyga iväg.

Vi har också 2 i gruppen som har erfarenhet av trånga, små ytor, de säger att det är lite krångligt att få alla nöjda och glada då det lätt kan bli bråk.

Tekniska lösningar

I vår rymdstation får vi vatten genom att vi tar med oss det från jorden och sedan plastar vi in det i påsar som vi sen kan dricka ur i rymdstationen. Vi förvarar vattnet och sparar det i vattentankar som vi har i våra förvaringshyllor. I våra toaletter så har vi inget vatten utan en dammsugare som består av ett rör. Röret leder ner till växthuset för att sedan bli gödsel till våra växter. Vi har även stora dunkar med syre i rymdstationen för att vi ska kunna andas utan problem, avfallshanteringen sorterar vi i två olika delar. Kompost avfallet åker ner till växthuset eftersom det omvandlas till jord. Plast, plåt och andra avfall förvarar vi i en förvaringslåda som vi sen slänger in när vi landar på jorden.

Måttsatta skisser



Detta är våran skiss av vårt bygge.
Vi har skissat framifrån, från sidorna och uppifrån i millimeter.

Reflektion

Ja, vi fick titta på massor av filmer och researcha därför fick vi tänka om. Vi fick tänka om för vi skulle ha allt på golvet för vi visste inte att det fanns tyngdlöshet så vi satt allting på alla väggar det gör så att vi sparar mycket plats. Vi tänkte också ha en toalett men sen kom vi på och fick tänka om så att det ska finnas ett rör från toaletten till växthuset och blir gödsel till växterna. Och vi fick också tänka om för vår ide var att det ska vara en kartongbit som man drar ut och sedan kan man se igenom men istället så gjorde ve dörrar som man öppnar.