

NSS

Nacka Super Station

Filip, Måns, Mio, Vincent S, Hugo S
Idrottsskolan Nacka.

Idebeskrivning:

Vi har försökt skapa en snygg och effektiv rymdstation med hjälp av varandra. På vår rymdstation finns sovplatser, ett kök, träning utrymmen, ett laboratorium samt dator- och kommunikationsutrustning. Hela stationen är byggd av skolans återvunna material, som kartonger och annat sparat "skräp". Vi har verkligen tagit tillvara på resurser. Vi har tänkt att det ska vara 3 våningar. Det ska vara som en tunnel så att man ska kunna se igenom köket, sovplatserna och träningscentret. Det är en stege igenom hela rymdstationen så att man kan ta sig överallt i rymdstationen. Vi har också ett ekosystem i vår rymdstation som gör att allt funkar mycket smidigare.

Målgruppsanalys:

Några saker som är viktiga i ett grupparbete och tillfällen då man behöver samarbeta är att.

Det är viktigt att ha en bra kommunikation och en plan vad ni ska göra, alla måste också förstå sin roll och målet (med samarbetet). Alla i gruppen måste också vara flexibla, vara öppna för förändringar och nya idéer samt anpassa sig när det är nödvändigt och gruppen stöter på problem .

Ansvarstagande eller tillit och respekt är också viktigt för att man måste vara villig att lämna över arbetet, tro på de andra i gruppen samt respektera deras åsikter och bidrag. Medan det är viktigt att själv ta ansvar och inte lämna över allt arbete till dem andra i gruppen och hålla sig till sin uppgift men vara lösningsorienterad samt ansvarstagande om problem uppstår .Vi tycker också det är viktigt att man hjälper och peppar en person med deras del om det behövs .

Design

Vi har ett kök där vi alla kan hjälpa till att laga mat och umgås. Vi har också ett träningscenter så att man kan hålla sig vältränad och så kan man hjälpa varandra i gymmet.

Det här med tyngdlöshet har vi tänkt på genom att vi har ett bälte när du sitter på toaletten och när du gymmar på bänkplassen så att du inte flyger iväg. Vi har också en tub/rör som du sover i vilket gör att du kan ligga stilla, det finns också en stege som man använder för att ta sig runt stationen. Vid handfaten är det som en genomskinlig box runt vattenkranen och övre delen av handfatet vilket gör att det inte flyger runt något vatten runt om och utan för handfatet (det finns två hål i boxen för dina händer när du ska tvätta händerna). Vi har gjort ett labb som är modernt och tekniskt, med bra forsknings möjligheter.

Tekniska lösningar

När vi bajsar så blir det till jord, och den använder vi till att lägga i frön så det blir växter och då bildas det syre. Vi får vatten i genom att när vi kissar så renas och filtreras kisset till fint och drickbart vatten. Då kan vi både dricka och få vatten till växterna. Vi har en vanlig toa fast man spänner fast sig själv så att man inte flyger iväg. När man bajsat och kissar så är den som en dammsugare som suger i bajset och kisset i en reningsmaskin. Vi har också ett träningscenter så att man kan hålla sig vältränad. Om vi ska få mat har vi gjort en matprinter som kan förvandla jord till mat i 3D printern.

Måttatta skisser

Reflektion

Denna idé om en rymdstation visar på kreativitet och ett tydligt fokus på hållbarhet. Att bygga stationen av återvunnet material från skolan är både resurseffektivt och miljömedvetet. Den tekniska lösningen där avfall omvandlas till resurser som jord och drickbart vatten tycker vi är effektivt. Vår grups arbete har tydliga mål, roller och god kommunikation har varit avgörande för att hantera projektet. Trots framgångarna finns förbättringsmöjligheter. Vi är stolta och alla har deltagit och gjort sitt bästa.