

Teknikrapport 6A

Vallsjö skola

Neon 500 6

Laid back 9

Idébeskrivning

Vi ska ha ett övergripande tema. Det måste finnas ett labb, toa, kryp in, tunnlarna luft/syre, kök, mat, godis, vatten, avfallshantering, gym, transport av mat/avfall med mera till och från jorden. Gaming rum, utrymme för att umgås. Internet, glaskupol, rymdskepp att förflytta sig med, rymddräkt, telefon, alla ska kunna träna de dom vill och samtidigt tycka de är kul. Planen är att man ska kunna träna ben, mage, armar och samtidigt ha kul.

Vi valde att vattnet filtreras så att vi och de andra kan dricka och använda vattnet.

Så att vi ska få bort allt avfall så att det inte luktar på stationen.

Vi gjorde ett litet växt hus. Vi fick bajs och vatten från avfall stället. Vi fick rör från toaletterna till växthuset. Så att odlingen kunde bli bättre. Vi hade stora kanor till vattnet och bajset. Blå kanna till vattnet och brunn till bajset. Vi gjorde också ett teleskop och datorer så.

Vi gjorde kryp in och vi byggde först matsalsbordet för det var enklast att börja med tyckte vi. (bord och stolar). Därefter byggde vi en platta som kan hålla mikro och ugn. Vi fick den idén från en kort film vi såg med hela klassen. Bredvid bordet är alla matförvaringar och smaksatt vatten i små lådor som är satt i väggen. Därefter behövde vi bygga en vägg i mellan själva kryp in och matsalen. Precis innanför själva väggen har vi två sov platser en på höger sida och en på vänster. Vi byggde en stång för att ta sig in i sovplatsen. Sovplatsen är nästan i taket och har en säng i varje sovplats. Lite längre bort finns det två till sovplatser på båda sidor.

Vi gjorde de för att kunna träna hela kroppen så att dina muskler inte dör ut. Först så hade vi ett jättelitet gym och sen gjorde vi de större så att mer skulle få plats.

Målgruppsanalys

Att vi kommunicerar med varandra. Ger varandra utrymme när man behöver vara för sig själv. Samarbeta om saker du inte kan göra själv. Få egen tid att vara själv för att må bra.

Att få till ett gått samarbete så är det viktigt med att man samarbetar, alla får komma med idéer och sedan diskutera dessa idéer tillsammans. Det som också är viktigt är att alla i gruppen strävar åt samma håll.

För att en grupp ska fungera är det viktigt att man lyssnar på alla i gruppen och att man känner sig trygg i den gruppen. Det är viktigt att man har tydliga roller i en grupp där alla accepterar sin roll så att det inte blir några missförstånd. Det är också viktigt att man i gruppen är medvetna om sina individuella styrkor och svagheter. Detta för att göra gruppen så stark som möjligt.

Att alla i gruppen ska vara med och jobba diskutera och att tänka ut idéer om vad vi ska göra för att det ska funka. Att man ska turas om så man inte typ går på varandra. Lägga mycket i lådor och spara mycket plats. Ta hänsyn till varandra.

Design

Vi tyckte vi fick plats med allt på samma våning och vi upplevde att vi inte behövde lika stor plats till alla delar. Eleverna delades in i grupper där de fick ett utrymme var. En grupp hade labbet, en grupp kryp in, en innovationer, en träna och en umgås. Sen har vi sammanställt allt tillsammans och byggt modellen gemensamt. Vi har försökt göra och ta så lite utrymme som möjligt så att mer får plats.

Vi har gjort sju rum. Ett rum ska vi ha som elrum som vi får all el ifrån. Sen har vi också en robot som plockar upp aska i rymden. Jämte robotrummet så har vi en tömningsstation som vi lägger all aska i. Vi har ett rum, där har vi en stor tank där vi har alla medel. Sen har vi ett stort rum, där i parkerar vi våran kran när den inte används. Kranen är som en tumstock som man kan fälla ihop. Den kranen kommer spruta ett medel som gör att allt rymdskrot blir aska. Sen har vi ett rum som vi har våran kontrollpanel i. Vi har ett stort glas fönster som är inåt rymdstationen.

Det finns rör från toan där allt bajs kommer in. Det bajset går till labbet och blir till gödsel till växter som sen produceras till syre. Vi tänkte att det skulle finnas rör som går in till ett filter där det finns (aktivt kol) sen till nästa filter och där är det (sand) och den sista filtren med (UV-filter). Och sen går det rena vattnet till hela stationen.

Vi har gym där de finns träning för hela kroppen. De finns också ett solarium om de blir kallt eller för varmt i rymdstationen. Roddmaskin, whiteboard, sittpass, yogaboll är de som finns i gymmet. Också ett fönster som du kan se ut i rymden. Och en bra högtalare som du kan lyssna på musik. Maskinerna funkar genom fjädrar och kugghjul. Whiteborden skriver du hur mycket eller vad ditt rekord är på något.

Tekniska lösningar

Syre, ventilation, vattenförsörjning, toalett och dusch möjligheter.

Självförsörjande vattensystem, vi har byggt en toalett som när du gör dina behov, omvandlas till nytt rent och fräscht vatten som sen kan drickas. Men även din avföring blir till gödsel till plantor som kan växa och producera syre.

Vi har valt att sätta många saker mot väggarna så att mer får plats. Få det så likt som möjligt jorden, att allt inte förändras.

Vi har gjort en kran som sprutar ett medel så att det blir aska. Vi har också en robot som en robotgräsklippare typ som samlar upp all aska. Den tömmer allt i ett rum som sen blir transporterat till jorden med hjälp av en racket.

Måtsatta skisser

Se bilaga och bifogade bilder.

Reflektion

Hur har det gått? Vad var svårt? Behövde vi tänka om? Lyft positiva saker och negativa saker.

Först så tänkte vi att vi skulle göra en klo på vår kran. Men sen kom vi på att vi kan göra som en vattenslang som sprutar medel som gör att allt förmultnar. När det vi har sprutat på har förmultnat så har vi gjort som en robotgräsklippare som plockar upp all aska. Bränslet till roboten är el. Vi har som ett kontrollrum på sidan av vårt rum som vi styr allt ifrån.

Först tänkte vi att vi skulle ha en övervåning. Men insåg att det blir väldigt trångt.

Vi hade svårt att komma på idéer först och att vi inte hade så mycket plats.

Det var svårt i början men sen kom vi på allt.

Vi hade svårt att komma på hur vi skulle få allt bajs att komma till labbet men sen kom vi på att vi kunde bygga rör.

Först så tänkte vi att ha en liten plats på stationen men vi mätte fel och gjorde den för stor. Då bestämde vi att det skulle bli en övervåning. Vi tänkte att vi skulle ge aska till labbet men vi sökte och det blir inte bra. Metallaska kan man inte ha som gödsel så det funkade inte. Så vi gjorde ett rum där vi lägger all aska i. Sen när den är full så blir den transporterad ner till jorden av en rymdstation.