



SKOLHACKATHON I MINECRAFT

Skolhackathon i Minecraft 2022, Källby Gård

**Jakob, Embla,
Minnah, Kimberly,
Ville, Hanna och
Miranda, Källby
Gård, klass 5,
Skaraborg.**





Överblicksbilder av Källby Gårds drömsamhälle

Det här är Källby Gårds drömsamhälle. Samhället består av 8 områden med olika byggnader.

Fokusområde 1: Bondgården och samhällets djurproduktion.

Bondgården i byggområde 5 står för hela samhällets köttproduktion. Här finns kor, hästar, hönor och får. De bor i rymliga boxar och har möjlighet att vara ute i två hagar och beta.

Djurens foder odlas på den lilla åkern bredvid bondgården. Gödseln från djuren transporteras vidare till samhällets växthus på byggområde 4 med hjälp av el - eller biogasdrivna lastbilar från åkeriet i byggområde 3.

De djur som ska bli till olika köttprodukter slaktas i samhällets slakteri i byggområde 10. De färdiga köttprodukterna transporteras sedan vidare till samhällets mataffär i byggområde 5 och till den populära restaurangen i byggområde 2.

Om något djur skulle bli sjukt och behöver avlivas snabbt, finns ett slakteri till detta bredvid bondgården.



Fokusområde 2: Växthuset – samhällets stora matproducent.

Samhället har satsat på ett enormt växthus i byggområde 4 med egenproducerade grödor såsom spannmål, grönsaker och rotfrukter. Växthuset är byggt så att fler våningar med odling lätt kan byggas på.

I växthuset odlas det året runt. Det odlade skickas vidare till restaurangen i byggområde 2 och till mataffären i byggområde 5. Transporten sker via samhällets eget åkeri i byggområde 3 som kör med eldrivna eller biogasdrivna lastbilar vid större transporter och med elcyklar vid mindre transporter.

Restavfallet komposteras eller skickas till biogasanläggningen i byggområde 1 där det kan bli till el eller miljövänligt bränsle.



Biogasanläggningen i byggområde 1 står för större delen av samhällets elproduktion och bildas även biogas som kan tankas i samhällets fordon. Till biogasanläggningen kommer restavfall från både växthuset och restaurangen, vilket eldas och blir till bränsle och ny el.

I förbränningen finns ett filter som renar utsläppen. Den lilla mängd koldioxid som släpps ut kan grönområdet runt omkring biogasanläggningen lätt ta hand om.

Då samhället är under uppbyggnad stöts biogasanläggningens elproduktion även av solpaneler som är utspridda på flera ställen i samhället.



**Fokusområde 3: Biogasanläggningen –
samhällets el- och bränsleproducent.**

Vår process mot Källby Gårds drömsamhälle

Vi påbörjade arbetet med samhället genom att repetera det vi jobbat med i årskurs 4 kring Vårt samhälle. Här byggde vi en stad och skulle fylla en tom lokal. Nu funderade vi över sådant vi skulle vilja ha med i detta samhälle och gjorde en tankekarta tillsammans i klassen utifrån de områden vi kunde ha med.

Klassen delades in i 8 arbetsgrupper med tre eller fyra elever i varje grupp. Här skulle vi fundera över vad vår grupp ville fokusera på, t.ex. om vi ville fokusera på matproduktion, urbanisering eller infrastruktur. Vi använde oss av klassens tankar och bestämde vilka byggnader vi ville bygga.

När alla grupper hade bestämt vad som skulle byggas, gjorde vi ritningar på byggnaderna. Vi utgick från skalan 1:500 och kunde sedan bygga våra byggnader i papper och sugrör.

Modellen av samhället fotograferades av och vi kunde börja bygga upp samhället i Minecraft. Vi hade fått öva på Minecraft som verktyg i våra arbetsgrupper för att hitta smarta funktioner och lära oss appen fullt ut. Här kunde vi hjälpa varandra och dela med oss av idéer och funderingar.

Vi tycker att det har varit kul att få jobba och samarbeta i små grupper. Vi har lärt oss att samarbeta, även om det ibland har varit svårt att komma överens kring tankar och idéer. Minecraft är en bra app och ett bra spel där vi kan träna på samma saker som vi annars jobbar med i våra skolböcker. Det har varit kul att följa hur samhället byggts upp mer och mer för varje gång. Vi tycker att det har varit synd att det laggat mycket och att vi bara kunnat vara upp till fyra inloggade elever samtidigt. Vi hade önskat att alla kunde varit inloggade samtidigt så att vi kunnat hjälpa varandra ännu mer. Tidsmässigt skulle vi ha velat ha längre tid på oss att jobba än mer med detaljer men vi är nöjda med det vi presterat.



Innovativ lösning - cykla mera! Cykelbana genom byggnad.

Miljön är viktig för oss och för vårt arbete med drömsamhället. Vi tycker att fler borde ta cykeln istället för bilen då man både får motion och minskar på utsläppen. Samhället har byggt en cykeltunnel i samma byggnad som kontoret i byggområde 1 som ett förslag på hur det skulle kunna se ut på fler ställen i samhället. Tunneln går igenom kontorsbyggnaden, i vilken du kan pumpa cykeldäcken eller ladda din el-cykel.





Fokusområde 4: Hur vi vill få samhällets befolkning att stanna kvar i Källby Gårds drömsamhälle och inte flytta till grannstaden.

För oss har det varit viktigt att befolkningen i det lilla samhället trivs och vill bo kvar samtidigt som vi vill att de bjuder in vänner och släktingar utifrån som kommer och hälsar på och blir imponerade av vad som finns i drömsamhället. Vi erbjuder skola och förskola i byggområde 12 för alla barn. Det ska vara lätt att handla kläder, mat och allt annat en familj och alla invånare kan behöva. Detta finns i köpcentret i byggområde 5.

Fokusområde 4: Hur vi vill få samhällets befolkning att stanna kvar i Källby Gårds drömsamhälle och inte flytta till grannstaden.

På fritiden kan invånarna träna på samhällets populära gym i byggområde 2, ta en fika i caféet, låna en bra bok på biblioteket i köpcentret i byggområde 5, äta god mat på restaurangen i byggområde 2, eller unna sig en natt på något av hotellen i byggområde 3 och 6. Samhället har två hotell i olika prisklasser och med olika utbud. Samhällets fotbollslag Källby Gårds IF bjuder på förstklassig underhållning under fotbollsmatcherna på stadion i byggområde 1.

Grönområden finns det gott om. Här kan du promenera eller slå dig ned vid sittplatser för vila, grill eller picknick.



Fokusområde 5: Samhällets bostäder

Källby Gårds drömsamhälle erbjuder olika typer av bostäder. Det finns två stora höghus i byggområde 10 med lägenheter för den som uppskattar utsikt och att slippa klippa gräs. Det finns ett parhusområde i byggområde 3 för den som kan tänka sig att bo i enplanshus och ett villaområde under uppbyggnad för familjer eller par som vill bo lite större och njuta av en egen trädgård i byggområde 4. I byggområde 10 finns två fristående villor med skogen som granne för den som älskar natur.

Alla bostäder får el från solceller eller samhällets biogasanläggning.



Avslutande reflektioner

Vi har lärt oss att bygga upp ett självgående och självförsörjande samhälle. Vi skulle vilja bygga vidare på vårt drömsamhälle och lägga till fler detaljer samt att fylla alla byggområden.

Minecraft är ett kul, lärorikt och utmanande verktyg som vi vill jobba mer med. Det får oss att glömma bort att vi är i skolan och att lärandet alltid kan vara roligt!