

Lektion:

Introduktion till Future City

I den här lektionen kan ni tillsammans börja diskutera hur en stad fungerar och hur ni ska bygga er framtidsstad.

Material

- Youtubefilmen Bygg framtidens stad: <https://youtu.be/s1ZfBDvkA98>

Mål

Eleverna ska komma igång och fundera kring sin egen framtidsstad och de som inte tidigare har använt Minecraft får chans att testa hur datorspelet fungerar.

Förberedelser

Det kan vara bra att fundera på hur ni ska jobba med Future City. Hur ska ni dela upp arbetet? Ska ni arbeta i grupper där varje grupp bygger en egen stad. Eller ska ni tillsammans göra en stad där alla bidrar med olika delar. Det är en fördel om ni vet vem som gör vad i förväg.

Inledning

Visa youtubefilmen och be eleverna fundera på följande saker:

- Hur vill ni planera er stad? Vilka typer av industri-, affärs-, bostad- och odlingsområden ska ni ha?
- Ska det finnas parker och rekreationsområden? I så fall vilka?
- Vilka samhällsfunktioner ska finnas i staden? (polis-, brandstationer, skolor och sjukvård) Var ska de vara placerade?
- Hur ska din stad få energi till alla delar? Vilket/Vilka energislag ska ni använda?
- Hur kommer staden att hantera sopor och återvinning av sopor?
- Hur löser ni att stadens alla delar får rent vatten och har avlopp?
- Hur hanterar ni föroreningar i luft och vatten i er stad?
- Hur transporterar ni gods i staden?
- Hur kan människorna i staden ta sig runt? Finns det kollektivtrafik?

Diskutera de olika punkterna från listan ovan och fundera på hur den här staden ska bli en framtidsstad.

Uppgift

Diskutera tillsammans med eleverna deras spontana idéer enligt punkterna ovan.

De olika frågeställningarna i listan ovan är saker ni måste lösa för att kunna designa och bygga er framtidsstad. Vilken information och kunskap behöver eleverna för att kunna göra om staden till en framtidsstad? En arbetsmetod som de kan använda är:

- Beskriv problemet
- Brainstorma olika typer av lösningar
- Välj en lösning
- Designa, bygg, testa och justera lösningen
- Dela med dig av resultatet till dina klasskamrater

Den här metoden används med fördel i lite mindre grupper. Eleverna kan presentera sina lösningar för varandra och få feedback på för- och nackdelar av resten av laget.

Förslag på uppgifter att göra hemma

En hemuppgift kan vara att förbereda en presentation av sitt område och lösningen för det området. Om man väljer metoden ovan. Eller så arbetar man vidare med presentationen på en annan lektion.

En annan hemuppgift kan vara att fundera på hur man ska åskådliggöra staden i sin modell. I Future City använder vi återvunnet material och att leta redan på roliga lösningar av materialet är en rolig utmaning. Vi har tidigare bland annat sett cd-skivor som solceller, cyklar böjda av ståltråd, gatubelysning av pärlor, plastnecessär som växthus.

Resultat

Resultatet från den här lektionen blir förslag på lösningar till er framtidsstad.