

Lärarhandledning

Digital lektion – Tinkercad

Syftet med den här digitala lektionen är att få bekanta sig och prova på grunderna i 3D-modellering med hjälp av det kostnadsfria webbaserade verktyget Tinkercad. Elevernas uppdrag är att bygga ett hus med hjälp av olika färdiga tredimensionella (3D) objekt.

Tidsåtgång:	Ca 90 minuter inklusive digital lektion
Förberedelser:	Skriv ut eller låt eleverna ha tillgång till lathund över kommandon. Det ligger som bifogat dokument på vår webb. Det krävs också att eleverna registrerar sig på Tinkercad med en e-postadress. Se gärna den digitala lektionen själv först så du vet hur du ska lägga upp din lektion.
Förkunskaper:	Att kunna hantera en datormus, i övrigt inga förkunskaper.
Kräver:	Dator, mus och internetuppkoppling. Det går att genomföra lektionen utan mus, men det blir lättare för eleverna om de har tillgång till möss.
Digital lektion:	Pågår i ca 15 minuter.
Hur:	Ni tittar på den digitala lektionen samtidigt som eleverna sitter med egna datorer och följer med och provar. Ni kan när som helst pausa den digitala lektionen för att se så alla följer med och prova enligt instruktionerna.
Uppdrag:	Elevernas uppdrag är att efter avslutad digital lektion själva bygga ett hus med hjälp av de 3D objekt som finns i Tinkercad. Du som lärare kan med fördel låta eleverna arbeta flera lektioner med uppdraget och bygga ut med trädgård och andra detaljer.
Extrauppdrag:	För de som är snabba kan de antingen inreda sitt hus eller bygga ett fordon av något slag (ex bil, helikopter, rymdraket).