

Lärarhandledning

Digital lektion – LightBot

Syftet med den här digitala lektionen är att eleverna ska få lära sig grunderna i programmering med hjälp applikationen LightBot. Eleverna får programmera en figur som ska ta sig genom en digital hinderbana och tända plattor den gå på längs vägen.

Tidsåtgång:	Ca 60 min (inkl digital lektion), men ni kan med fördel arbeta flera lektioner med programmeringen. Då kan ni också utföra extrauppgifterna.
Förberedelser:	Ladda ner den kostnadsfria appen LightBot till surfplattor. Titta gärna på den digitala lektionen själv först så du vet hur du ska lägga upp din lektion.
Förkunskaper:	Inga förkunskaper krävs. Det är bara att köra igång!
Kräver:	Tillgång till surfplattor, där ni installerat appen LightBot.
Digital lektion:	Den digitala lektionen pågår i ca 15 min.
Hur:	Ni tittar först gemensamt på den digitala lektionen. Den är uppdelad i tre delar med ökande svårighetsgrad; grunder , funktioner och slingor (loopar) och ni pausar med fördel mellan dessa. Du väljer själv hur djupt ni vill gå, samt vad som passar dina elever bäst, pausa och arbeta praktiskt en stund efter respektive del eller pausa för att diskutera och se så alla förstått innan ni går vidare. Eleverna kan arbeta enskilt, eller i par.
Uppdrag:	Eleverna ska enligt instruktioner i appen LightBot programmera figuren att ta sig genom olika hinderbanor med ökande svårighetsgrad, roboten ska längs vägen tända plattor den går på.
Extrauppgifter:	Omsätt programmeringen till en praktisk övning! Fortsätt lektionen utomhus och inspirera eleverna till nya rastaktiviteter. Låt de programmera varandra (använd pilspråket) genom en påhittad hinderbana på skolgården eller gör en idrottslektion på samma tema, eller en praktisk lektion i klassrummet. Har ni lego på skolan är ytterligare förslag att ni kan använda detta för att bygga upp LightBot-liknande banor och skriva program till legofigurerna.

Låt oss kika in!

Vi nyfikna på att se hur det gått för er, ta en bild eller filma kort med mobilen för att visa ert arbete. Gjorde ni något extrauppgifter?

Skicka in det till expectrumlearning@vasteras.se så ser vi till att dela detta i sociala medier. Självklart taggar vi er klass och skola!