

# Nytt robotkoncept

## lär yngre elever både teknik och svenska

*Nu kommer det ett nytt spännande läromedel för teknik och problemlösning. Det handlar om WeDo™ som har utvecklats av LEGO® för grundskolans lägre årskurser. Det låter eleverna bygga en kul modell och programmera den i datorn. Med hjälp av modellen kan de sedan lösa olika uppgifter inom naturvetenskap, teknik, matematik och svenska.*

WeDo har utvecklats av LEGO Education och introduceras just nu i de svenska skolorna av Elevdata. Läromedlet riktar sig till en yngre åldersgrupp än det populära robotkonceptet Mindstorms™ NXT som redan används både i Sverige och över hela världen.

I materialet arbetar eleverna med flera teman och ett av dem fokuserar på svenska och använder LEGO modellerna för att dramatisera händelser. Barnen lär sig viktiga moment som intervjufrågor, dialoger, beskrivningar samt att göra egna rollspel. Genom att arbeta individuellt, i par eller i grupp, kan eleverna lära sig genom att bygga, programmera och utforska modellerna. I aktiviteterna ingår också att skriva om och diskutera de utmaningar de möter. Därmed får barnen ett nytt, motiverande och unikt sätt att tillägna sig några av de kompetenser, som blir allt mer nödvändiga och efterfrågade i vår tid.

WeDo är utformat så att det inte ställer några krav på speciell utbildning hos läraren. I programvaran till WeDo finns det filmer som knyter an till problemen som barnen ska lösa. Det finns också integrerade byggbeskrivningar, konstruktionstips samt förslag på hur man kan lösa programmeringen i alla övningarna. Det finns även en fyllig lärarvägledning som guidar läraren i lektionsförberedelser, anknytning till kursplanen och mycket mer.



Inför lanseringen av den svenska versionen bad Elevdata en lärare och en grupp med tolv elever i årskurs 2-3 på Videdals Privatskolor i Malmö att prova WeDo. Alla eleverna tyckte att det var kul att jobba med WeDo och att det gick bra att bygga modellerna. Det var också ett material som de gärna skulle vilja arbeta med hemma!

Marie Delshammar, som är läraren i klassen, kommenterade materialet så här:

- Elevernas reaktioner på hela projektet har varit positiva från start till mål. WeDo är bra för många olika uppgifter i skolan. Det stimulerar kreativitet och utvecklar barnens känsla för mönster på ett bra sätt. Eleverna lär sig använda

datorn på ett sådant sätt att det med största säkerhet kommer att ge dem trygghet att vilja arbeta med datorn i andra sammanhang. När det gäller kreativitet, kan LEGO användas både för att bygga modeller och för att rita egna.