



18 oktober 2014

# Extremt hemligt robotbygge väcker teknikintresset

Robottävlingen har väckt intresset för teknik och programmering bland eleverna på den lilla byskolan i Kall. Läraren Anki Helander ser att både tjejer och killar gillar utmaningen.

– Min förhoppning är att det underlättar att få tjejer att börja på tekniska utbildningar, säger hon.

Eleverna i årskurs fyra, fem och sex deltar i tävlingen First Lego League. Utmaningen är att bygga en robot som ska klara några uppgifter. Årets tema är att eleverna ska fundera på hur undervisningen ska göras i framtiden och hur eleverna själva tillägna sig ny kunskap. Till sin hjälp har eleverna tekniklego men de har varit tvungna att lära sig göra matematiska beräkningar, lära sig programmera och hitta rätt teknik för att klara uppgiften.

**Skolan har använt** pengar som annars skulle ha gått till läromedel för att kunna betala anmälningsavgiften och inköp av material. Det är värt det eftersom tävlingen innefattar allt från svenska, matte och teknik till att kunna redovisa sin forskning och produkt till vuxna människor på högskolan, menar läraren Anki Helander.

Hon tycker att eleverna i en liten byskola har stor nytta av att vara med i tävlingen. Barnen får chansen att ägna sig åt ett specifikt tema under längre tid. De får chansen att få träffa och få kontakt med elever från andra skolor och de kommer att få sitt projekt väl genomgången av domarna från Teknikland och Mittuniversitetet.

**Anki Helander har** bara positiva minnen från förra gången skolan deltog i tävlingen.

– Det var en fantastisk upplevelse för barnen. De vuxna var duktiga på lyfta upp saker i allas redovisningar så alla kände sig upplyfta och inspirerande. Alla kände sig som vinnare.

**En annan viktig** aspekt som Ankie Helander vill lyfta fram är att tävlingen är ett bra sätt att få tjejerna att bli intresserade av teknik. De upptäcker snabbt att killarna inte har något försprång eftersom alla är nybörjare.

– För programmering är nytt för alla, både tjejerna och killarna, menar Anki.

Tävlingen går av stapeln i november och innan dess vill inte eleverna inte att deras bidrag ska avslöjas.

– Det är extremt hemligt, säger Noa Svedlund som tagit bort vissa delar innan roboten kan fotograferas.

Roboten ska utföra flera avancerade saker och utmaningen är svår och krävande. Men eleverna på Kalls skola tycker de har klarat av uppgiften.

En som är övertygad om att det ska gå bra är Elise. Hon tycker att teknikprojektet har varit krävande men roligt.

– Klart vi kommer att vinna, säger Elis Hemmingsson.

Noa Svedlund som går på skolan i Kall har tillsammans med sina klasskompisar byggt en robot som ska visas upp på en tävling i november. Han vill inte avslöja hur klassen byggt sin robot. "Det är extremt hemligt", säger han.

**Jeanette Fundin**

0647-53801

[jeanette.fundin@op.se](mailto:jeanette.fundin@op.se)

## **I tekniktävlingen finns inget facit**

**First Lego League**, FLL, är en kunskaps- och tekniktävling för barn och ungdomar

**Varje år kommer** ett nytt uppdrag med ett samhällsaktuellt tema.

**Det finns inget facit.** Lagen kan arbeta fritt, använda sin uppfinningsrikedom och kreativitet och själv välja hur mycket tid och arbete de skall lägga i projektet. Lagen får 8 veckor på sig att skapa och färdigställa projektet.

**9 november möts** alla lag i hela Skandinavien i sina lokala FLL-turneringar för att tävla om de bästa lösningarna.

**Uppdraget är tredelat** och utmanar deltagarna inom forskning, teknik och marknadsföring.

**I forskningsuppgiften** ska lagen själva definiera ett problem, De ska leta, forska och presentera en ny och smart lösning. I teknikuppgiften ska lagen bygga en robot och programmera den till att lösa uppgifter på robotbanan, I marknadsföringsuppgiften ska lagen arbeta för att andra ska få information om laget och deras projekt.

1/5



2/5



Dölj

Eleverna på skolan i Kall ska visa upp sin robot på Mitthögskolan i november. Här ser vi delar av roboten samt eleverna Elvira Bergstedt, 13 år, Anna Larsson, 12 år, Tove Edsholm, 10 år, samt Olof Granli, 12 år.

3 / 5



Noa Svedlund berättar att klassen valde skogen som tema. – Det är för att vi håller på att bygga en koja i skolskogen så vi tyckte det var lämpligt.

4 / 5



I tävlingsmomentet ingår marknadsföring så klassen har lagt ner mycket tid på att göra en bra monter. Här ser vi Elvira Bergstedt, 13 år.

5 / 5



Dölj

Elise Hemmingsson berättar att klassen arbetat med uppgiften minst en gång per dag. Hon tror att de hårda arbetet ska bära frukt. "Jag tror vi vinner," säger hon.

<http://www.op.se/jamtland/are/extremt-hemligt-robotbygge-vacker-teknikintresset>