

## KULLAVIK

REDIGERING: MAGNUS JOHANSSON



HJULSKIFTE. Max Kymell byter snabbt hjul på roboten för att den lättare ska klara av rampen.



PROGRAM. Åttondeklassarna har själva programmerat lego-roboten.



TRE POKALER. Det blev en pokal för vinst i forskning, en pokal för andraplatsen i robotävlingen och den största pokalen för hela legotävlingens vinsten.

## Lego Stars

## Teknikgruppen:

- Ella Magnusson - robotförare
- Simon Nordin - robotförare
- Albin Hedwall
- Max Kymell
- Kalle Ekholm

## Marknadsförningsgruppen:

- Jacob Lignell
- Oskar Kransfors
- Sebastian Fischer
- Sophia Thelin

## Forskargruppen:

- Linda Ackerstierna
- Klara Eklöf
- Oscar Ramberg-Lith

## Lärare:

- Sören Larsson, tekniklärare
- Oskar Kullberg, matematiklärare



KONCENTRERADE UNGDOMAR. På 2,5 minuter ska de klara av så många moment som möjligt på banan. Utav trappan - vilket inget annat lag i Göteborgstävlingen klarade.

# Kullaviks Montessoriskola va

■ ■ Team Legostars vann First Lego League och får nu åka till Oslo och tävla i den skandinaviska finalen.

- Första gången vi är med i tävlingen vinner vi och får representera Göteborg i Skandinavienfinalen. Det är helt galet, säger teknikläraren Sören Larsson.

**KULLAVIK** De tre pokalerna står snyggt uppställda framför Team Legostars träskylt i högstadietbyggnaden på KMS Kullaviks Montessoriskola. Laget består av halva åttondeklassen på skolan, tolv glada och stolta ungdomar som helt på egen hand tog sig igenom Sverigefinalen på Chalmers för två helger sedan.

- Det var så dramatiskt, det var som en hockeymatch när den är som bäst, skrattar klassens tekniklärare Sören Larsson.

Därmed ska de få representera Göteborg i den skandinaviska finalen den 1 december.

- Vi åker redan den 30 november så vi är framme i tid för att möta de andra lagen från Norge, Danmark, Sverige och Färoarna på lördagen, säger Sören Larsson.

**Mer teknik nu**

De senaste åtta veckorna har skolans åttondeklass hållit på med projektet. De delade upp sig i två lag, Legostars och Kings of Lego.

När Tidningen Sydväst kommer till skolan konkar de glatt fram bord, legomatta, robotar och ställer prispokalerna mitt på bordet så att fotografen inte ska kunna undgå att få med dem på bild.

- Det är första gången vi är med i tävlingen och så vinner vi och får representera Göteborg i Skandinavienfinalen. Det är helt galet, säger Sören Larsson.

Nu satsar man extra tid på skolan för att förbereda sig för Oslo. I vanliga fall har de en tekniklektion på två timmar i veckan, men efter framgångarna på Chalmers får åttondeklassen också möjlighet att jobba med Legoutmaningen på elevens val.

**Teknikkunniga åttor**

När undertecknad gick på högskolan var hon inte särskilt intresserad av teknik-

**KOLLA PÅ Lego Stars!**

Gå raka vägen in på [Youtube.com](http://Youtube.com) och sök på KMS Lego Stars eller surfa dig fram på [alturl.com/g5v87](http://alturl.com/g5v87)

lektionerna, men hade vi haft ett sånt här projekt så hade det varit andra bullar. Och

det märks tydligt på KMS Kullaviks Montessorielever att de tycker det här är riktigt

**"Det var så dramatiskt, det var som en hockeymatch när den är som bäst"**

roligt, alla är engagerade i roboten på bordet och alla vill visa vad de kan - för de kan faktiskt väldigt mycket!

**Fyra utmaningar**

När Albin Hedwall och Max Kymell börjar berätta hur de har gått tillväga hinner liksom munnen inte riktigt med att säga allting som de vill ha sagt.

- Vi byggde roboten så bred för att klara av trappan och slippa ta rampen på andra sidan - som de flesta andra lag gjorde. Och vi klarade trappan - i sista sekund! Vi har ännu inte lyckats klara av medicinflaskorna där man ska använda färg- eller ljusavkänning, men vi kanske



FOTO: MARKUS ANDERSSON

ngdomarna är otroligt fokuserade även när de visar Tidningen Sydväst hur det gick till när de klarade

# nn legotävling

kan få med det momentet innan Skandinavientävlingen, säger Max Kymell.

Tävlingen består av fyra grenar, men lagen kan bara förbereda sig på tre av dem: forskning, robotutmaningar i 2,5 minuter och marknadsföring. Den fjärde grenen handlar om samarbete på plats – och i den grenen blev Legostars också nominerade vilket gjorde att deras totalpoäng blev den högsta.

– Vi vann forskningspriset och kom tvåa i robottävlingen, säger en stolt Max Kymell, 14 år från Bildal.

#### LOK-brillorna vann

Linda Ackerstierna, 14 år från Kullavik, tillhör forskningslaget i Team Legostars och var med och tog fram vad de kallar LOK-brillorna. LOK står för Linda, Oscar och Klara och de tog tillsammans fram idén till ett par glasögon som ska hjälpa äldre att komma ihåg ansiktet och namn.

#### ”Det är första gången vi är med i tävlingen och så vinner vi och får representera Göteborg”

– När vi fick veta att uppgiften gick ut på att hjälpa äldre så ringde vi upp folk som var 60 år och äldre. Och när vi intervjuade rektorns make kom vi fram till att minnesförlust var vanligt. Så ett par brillor med kamera och inbyggt minne skulle hjälpa äldre att komma ihåg personer och namn, säger Linda Ackerstierna.

#### Vill få sponsring

Tanken är att kameran på glasögonen scannar av ansiktet och memorerar namnet på personen. Nästa gång personen med glasögonen träffar den människan så skannar glasögonen av ansiktet

igen och så dyker namnet upp på insidan av glaset så att den som bär brillorna ser namnet.

– Nästan alla de andra lagen hade något med syn som idé, men det var när jag sa namnet, LOK-brillor, som juryn hajade till och tyckte att det var ett fräckt koncept, skrattar Linda Ackerstierna.

Forskningsgruppen har inte tagit fram någon prototyp av LOK-brillorna, men de har fram till den 28 november på sig att utveckla deras idé ytterligare innan det är dags att återigen visa och förklara för juryn i Oslo varför deras idé är den bästa.

Jacob Lignell, 14 år från Kullavik, jobbar med marknadsföringen och hans grupp är på jakt efter sponsorer till tävlingen i Oslo.

– Vi vill gärna få Volvo med oss, så det får du gärna skriva, säger Jacob Lignell försiktigt.

Emma Ullsjö

emma.ullsoj@gbg.direktpress.se



# KULLAVIKSELEVER STJÄRNOR PÅ LEGO

SIDAN 10-11

FOTO: MARNUS ANDERSSON