

## FYSIKSHOW PÅ VATTENHALLEN



Både vuxna och barn lyssnar koncentrerat på Vattenhallens fysikshow. Till vänster syns Helena Kjaer, Tide Bäckström Säfve och Niklas Bäckström. Baktill sitter Etta Säfve.

# Fysik är lätt som en plätt

LUND

■ **Vem förstår egentligen vad de ska göra uppe på forskningsanläggningen Max IV? På Vattenhallen i Lund förklarar de saken för både stora och små.**

Om mindre än ett år invigs Max IV, en av de främsta synkrotronljusanläggningarna i världen. Vad som egentligen är tänkt att hända där inne i den stora byggnaden i norra Lund är det få som vet. För precis som med mycket annan naturvetenskap är det lätt att avfärda som omöjligt att förstå för den oinsatte.

Det här är något som Roland Johansson på Vatten-

hallen i Lund vill ändra på. Om några minuter ska han dra igång dagens fysikshow, en 40 minuters lekfull introduktion till den mikro- och nanovärld som forskarna vid Max-laboratoriet dagligen arbetar med.

–**Syftet är att visa** hur kul fysik är, vi är generellt dåliga på att föra ut det, säger Roland Johansson.

Till vardags arbetar han som fysiklärare på Katedralskolan i Lund. Showerna på Vattenhallen har han hållit i regelbundet sedan fyra år tillbaka.

–Showen är för både vuxna och barn. Jag har haft den på både barnkallas och företagsevent. Förhoppningsvis kan alla lära sig något.

Att solen tittat fram i dag märks inte på läktaren i Vattenhallen. Här är raderna fulla av både barn och vuxna. När Roland Johansson börjar stampa i golvet och ljudvägorna syns på en skärm är snart hela publiken med på no-

## VATTENHALLEN

## Sommarlovsöppet

■ På Vattenhallen i Lund ska barn och unga lära sig mer om naturvetenskap genom upplevelser och experiment.

■ Fram till den 15 augusti har Vattenhallen öppet varje vecka, tisdag till lördag, klockan 10-16.

■ Två gånger om dagen är det visningar i Planetariet om allt från stjärnor till solstomar.

terna. I ett raskt tempo får publiken sedan lära sig allt om korta och långa ljud- och ljusvågor – genom sönderklippta sugrör såväl som laserlampor. Ju kortare vågor, desto kraftfullare energi. På Max IV kommer vågor att vara så kraftfulla att elektronerna kommer att färdas i nära nog ljusets hastighet.

**John Hedin, tio år,** fick hjälpa Roland Johansson att illustrera hur ljudvågor fungerar. Efteråt var han nöjd.

–Det här med ljuset tyckte jag var extra roligt, säger han.

Både han och tvillingbrorsan Erik Hedin tycker om naturvetenskap och Vattenhallen har de besökt flera gånger. I sommar har de dessutom varit med på Vattenhallens Science camp.

–Då fick vi lära oss om Fibonaccis talföljd, det var jättespännande, säger John Hedin.

TEXT: ANNIKA SKOGAR  
annika.skogar@sydsvenskan.se



FOTO: INGEMAR D KRISTIANSEN  
ingemar.d.kristiansen@sydsvenskan.se



Clara Nilsson Strömblad döps till Clarium när hon får illustrera hur atomer och elektroner fungerar.



John Hedin hjälper till att illustrera hur en stilla kan transportera rörelseenergi.



Roland Johansson ansvarar för fysikshowen och visar flera olika experiment.