

**Datum:** 29 mars 2012  
**Tid:** 13.00–18.00  
**Plats:** Beijersalen, Kungl. Vetenskapsakademien,  
Lilla Frescativägen 4A, Stockholm



KUNGL.  
VETENSKAPS-  
AKADEMIEN

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES



# Ingvar Lindqvistdagen 2012

## En dag med fokus på lärare

Kungl. Vetenskapsakademien inbjuder lärare och skolledare till en eftermiddag som fokuserar på frågeställningar i skolan och nya idéer kring undervisning. Årets Ingvar Lindqvistpristagare i matematik, fysik, kemi/biologi och NO, presenterar sin undervisning och tidigare pristagare berättar vad priset betytt för dem. Dessutom föreläser två av akademiens ledamöter om aktuella vetenskapliga ämnen.

### 13.00 Välkomna

*Ulf Lindahl, professor i medicinsk och fysiologisk kemi och ordförande i Kommittén för vetenskap och skola (KVS)*

### 13.10 Vad har Ingvar Lindqvistpriset betytt för mig?

*Doris Lindberg, matematikpristagare 2009*

### 13.35 Prisföreläsning matematik

*Cecilia Eriksson, Alfaskolan, Solna*

### 14.10 Prisföreläsning fysik

*Per Beckman, Bergaskolan, Limhamn*

### 14.45 Undervisning i Energi och hållbar utveckling – NTA:s nya tema för åk 8-9

*Pia Larsson, NO-lärare, Nacka, och en av författarna till Naturvetenskap och teknik för allas (NTA:s) nya tema om energi och hållbar utveckling*

### 15.00 Kaffepaus

### 15.30 Marie Curie – personen och den tvåfaldiga Nobelpristagaren

*Christina Moberg, Kungliga Tekniska högskolan, ledamot av akademiens klass för kemi*

Marie Curie är en av de få personer som tilldelats Nobelpriset två gånger, först tillsammans med Henri Becquerel och Pierre Curie i fysik 1903, därefter i kemi 1911. Hon föddes 1867 som Maria Sklodowska, yngst i en syskonskara på fem barn i ett Polen som var under den ryske tsarens väld. Universiteten i hemlandet var stängda för kvinnor. För att få möjlighet att studera begav hon sig till Paris, där hon så småningom träffade Pierre Curie som blev hennes make och samarbetspartner.

### 15.50 Prisföreläsning kemi/biologi

*Mats Hansson och Mia Pontoppidan, Katedralskolan, Uppsala*

### 16.25 Fruktpaus

### 16.55 Prisföreläsning NO

*Ola Palm, Sturebyskolan, Enskede*

### 17.30 IceCube på Sydpolen söker neutriner som kosmiska budbärare

*Per Olof Hulth, Stockholms universitet, ledamot av akademiens klass för fysik*

Vad består den mörka materien i universum av? Varifrån kommer den kosmiska strålningen som har miljontals gånger högre energi än vad LHC-acceleratorn vid CERN kan åstadkomma? Är det från exploderande superstjärnor eller från randen av gigantiska svarta hål? Med hjälp av neutrino teleskopet IceCube i centrala Antarktis hoppas vi kunna besvara några av dessa frågor

## TORSTEN SÖDERBERGS

STIFTELSE

*Ingvar Lindqvistpriset har fått sitt namn efter professor Ingvar Lindqvist som var akademiens preses under åren 1987–1991. Han tog initiativ till en rad akademiaktiviteter som alla vill visa på lärarnas viktiga roll i samhället. Priset utdelas sedan 1991 genom akademiens Kommitté för vetenskap och skola. Ingvar Lindqvistpriset finansieras av Torsten Söderbergs Stiftelse och Ragnar Söderbergs stiftelse. Dagen är kostnadsfri men föransökan krävs. Anmäl dig senast 22 mars på <http://kva.se> > Kalendarium.*

Ragnar  
Söderbergs  
STIFTELSE

