

Onsdag 5 april

08.30 – 09.30 **Registrering, kaffe och utställningar**

09.30 – 09.50 **Välkommen och konferensens öppnande**
Aula Nordica HANS ADOLFSSON, Rektor vid Umeå universitet

Konferensen presenteras av representanter för de tre nationella resurscentra
VIVI-ANN LÅNGVIK & JENNY OLANDER, Kemilärarnas resurscentrum
BRITT-MARIE LIDESTEN, Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik
ANN-MARIE PENDRILL, Nationellt resurscentrum för fysik

09.50 – 10.50 **Genetik – ett ämne som berör, oroar och ger oss möjligheter**
Aula Nordica JAN LARSSON, Umeå universitet

11.00 – 12.00 **Workshop 1 [F-6]**

WS1:01 Praktisk programmering inom NO [F-6] **NA490**
WS1:01 Fysik för de yngsta -Tunda & Triton [F-3] **NA460**
WS1:02 Om världen - barn undersöker sin omvärld [F-6] **NA480**
WS1:03 Hur kan man bygga interaktiva lärmiljöer? [F-6] **N210**
WS1:04 Lever spenaten? [4-6] **NA470**
WS1:05 3D-skrivare, hur svårt kan det vara? [Alla] **Samling Brashörnan**

Seminarium 1 [7-9]

S1:01 Fysik för hela kroppen i karuseller och berg-och-dalbanor [7-9], **N320**
S1:02 Nationella proven i de naturvetenskapliga ämnena för årskurs 9 – Från dåtid till framtid [7-9], **Aula Nordica**

12.00 – 13.30 **Lunch och utställningar**

13.30 – 14.30 **Den svåra konsten att leva**
ULF ELLERVIK, Lunds universitet

14.30 – 15.00 **Kaffe och utställningar**

Onsdag 5 april (forts.)

15.00 – 16.00

Seminarium 2 [F-6]

- S2:01 Fysik med gungor, rutschbanor och klätterställningar [F-6] **N320**
- S2:02 Vilka är biologins stora idéer? [F-6] **Aula Nordica**
- S2:03 Kan en barnserie kring programmering var någonting för mig som pedagog? [F-6] **NA470**

Workshop 2 [7-9]

- WS2:02 Rollspel i genetik [7-9] **NA490**
- WS2:03 Att arbeta med naturvetenskapens karaktär genom fysikhistoriska berättelser [4-9] **NA480**
- WS2:05 Surt sa räven om rönnbären [7-9] **NA460**
- WS2:06 Vägar till forskningsbaserad undervisning [Alla] **N210**

16.10 – 17.00
Aula Nordica

Digitaliseringen förändrar allt, och utvecklingen går snabbt
LINDA MANNILA, Forskare, utbildare och frilansare

17.10 – 18
Aula Nordica &
Brashörnan

Utställningar

17.45- ca 22

Mingel, bubbel & musik och middag

Torsdag 6 april

09.00 – 10.00

Workshop 3 [F-6]

- WS3:01 Algodoo [F-6] **NA490**
- WS3:02 Smaka på kemin! [F-6] **NA470**
- WS3:04 Drömstaden (Hållbar utveckling) [4-6] **NA460**
- WS3:06 Science center - en resurs för dig och din klass [F-6] **NA480**

Seminarium 3 [7-9]

- S3:01 Från statisk elektricitet till kosmisk strålning: En laddad historia [4-9] **N260**
- S3:02 Hur kan man använda UR:s program för att arbeta med frågor om värdegrund, MIK och källkritik? [7-9] **N230**
- S3:03 Malaria – ett exempel på 100 år av Nobelpris [7-9] **N210**

10.00 – 10.45

Kaffe och utställningar

10.45 – 11.45

Seminarium 4 [F-6]

- S4:01 Jorden i blåsväder [4-9] **N210**
- S4:02 PPK, Partikelns plats i kemin [F-6] **N320**

Workshop 4 [7-9]

- WS4:01 Maten på faten [4-9] **NA470**
- WS4:03 Ljusets betydelse för förståelse av vår omvärld, från atomer till galaxer [7-9] **NA480**
- WS4:04 Programmering och sensorer med Micro:bit [4-9] **NA490**
- WS4:05 Få grepp om genetiken [7-9] **NA460**

11.50 – 12.20
Aula Nordica

Information: SKOLVERKET

12.20 – 13.10

Lunch och utställningar

13.10 – 14.00
Aula Nordica

Umeå Lunar Venture – Umeå universitet mot månen

MARIA HAMRIN, Umeå universitet

14.00 – 14.30
Aula Nordica

Avslutning

Kaffe att ta med på hemresan
