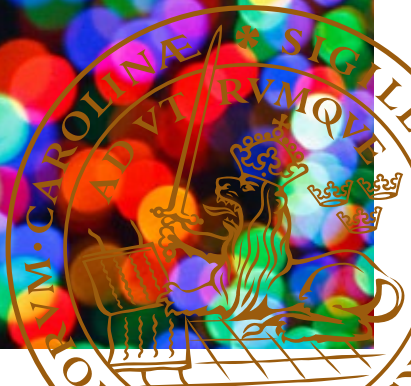




LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetarstråket

21/9 2019 | NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN





Innehållsförteckning

Program – plats för plats	3
Karta	8
Activities held in English	10
Program – timme för timme	12

Program – plats för plats

GEOCENTRUM II, SÖLVEGATAN 12

13.00–16.00 Öppet hus med olika aktiviteter och fika

13.00–16.00 Sila fram egna fossil

Genom att sila sand som en gång låg på havsbotten kan du hitta 80 miljoner år gamla fossil från hajar, plesiosaurier, mosasaurier, sköldpaddor och bläckfiskar. Du får hjälp med att identifiera dina fynd.

13.00–16.00 Dinosaurie- och fossilpyssel

Välkomna in i pysselrummen där du kan göra din egen fossilask, rita upp dinosauriefotspår i verklig storlek, mäta upp dinosaurier, måla och rita dina egna fantasifossil samt göra egna gipsavtryck av fossil och dinosaurier. Sal 224, Fagus, och sal 206, Gondwana.

13.00–16.00 Vad är naturgeografi?

Lär dig mer om klimat, olika naturtyper, moln, väder med mera. Du kan bland annat ta del av olika experiment och utställningar samt delta i skattjakt och kreativ verkstad. Studenter och forskare visar och berättar om hur kartor gjordes förr i tiden och hur de görs idag.

13.00–16.00 Fråga en geolog

Har du en sten, ett fossil, en bild på en märklig landformation, eller något annat geologiskt du undrar över? Ställ dina frågor till våra geologer i sal 225, Quercus.

13.00–16.00 Posterutställning

Ta del av geologistudenternas arbeten i form av en posterutställning i sal 243, Rodinia.

13.00–16.00 Vackra mineral

Skånes Geologiska Sällskap visar vackra mineral vid entrén. Du kan till exempel se ett mineral som lyser i mörkret och ett radioaktivt mineral.

13.30, 14.30, 15.30 Geologins inre värld

Följ med på en resa i geologins inre värld – uppförstorad en miljon gånger! Vi sänder live från svepelektronmikroskopet och visar hur mineral och fossil är uppbyggda. Sal 229, Pangea.

13.30, 14.00, 14.30, 15.00, 15.30 Filmvisning

Filmen "Rock around Skåne" är 15 minuter lång och tar dig med på en resa tillbaka i tiden, med stopp vid skånska vulkaner, dinosaurier och istiden. Sal 239, Baltica.

13.30, 14.30, 15.30 Borring i sjön Sjön

Vad döljer sig på botten? Och vad kan vi lära oss genom att studera sjösediment? Följ med våra studenter när de tar upp en sedimentbörnkärna från sjön Sjön.

FYSICUM, SÖLVEGATAN 14

Observera att vi tyvärr inte har något experimentområde i år.

11.00–01.30 Fysik- & lasershow

En spektakulär föreställning med häftiga experiment och en superlasershow. Showen har gjort succé i bland annat Shanghai (Världsutställningen), Köpenhamn, Melbourne, Oslo och Belgrad. Biljettinformation publiceras på [Facebook.com/PhysicsandLasershow](https://www.facebook.com/PhysicsandLasershow).

11.00 För barn från 4 år (35 minuter)

12.00 För barn från 5 år (45 minuter)

13.30, 15.00 För barn från 6 år (55 minuter)

16.30, 18.00 För barn från 10 år (60 minuter)

20.00, 21.30, 23.00 För vuxna (60 minuter)

00.30 För vuxna, på engelska (60 minuter)

14.00–20.15 Öppet hus

För första gången på Kulturnatten öppnar fysiska institutionen sina dörrar och visar upp sin banbrytande verksamhet. Gör experiment, lär dig om den senaste fysikforskningen och diskutera med experter.

Fira det periodiska systemets 150-årsjubileum med oss, och lär dig om vilken roll lundafysiker spelar för att upptäcka och studera de allra tyngsta grundämnena. Spana efter ledtrådar, delta i vår tipsrunda och vinn priser!

15.15–20.00 Föreläsningar om Lunds fysikforskning

15.15–16.00 Emil Rofors, "ESS – hur, varför och tre tips för att räkna neutroner"

16.15–17.00 Moa Sporre, "Aerosolpartiklar – vad är det och varför är de så viktiga för moln?"

17.15–18.00 Ulrika Forsberg, "Vilket blir nästa nya grundämne i det periodiska systemet?"

18.15–19.00 Jonas Tegenfeldt, "Nanoteknologi i medicinens tjänst"

19.15–20.00 Cord Arnold, "Lasrar till vardags och i vetenskapen"

16.30, 17.20, 18.10, 19.00, 19.50, 20.40 Lär dig om nanoforskning – se nanolabbet

Rundturen är 50 minuter lång och ger dig en introduktion till nanoteknologi, möjlighet att besöka nanolabbet samt se en utställning om nanoteknologi i vardagen. Turerna som börjar kl. 17.20 och 19.50 ges på engelska. Observera att biljett krävs för att komma in i nanolabbet och att åldersgränsen där är 13 år. Biljetter finns att hämta vid informationsbord i anslutning till entrén, detta är även samlingsplats inför rundturen.

20.15–21.15 Science Slam

Vilken fysiker lyckas presentera sin forskning på det mest engagerande och intressanta sättet på bara 5 minuter? Lyssna på fem spännande presentationer (på engelska) och rösta på din favorit!

ASTRONOMIHUSET, SÖLVEGATAN 27

16.00–23.00 Öppet hus med olika aktiviteter

Årets tema är "Månlandningen 50 år".

16.00–18.00 Barnaktiviteter, pyssel för små astronomer

16.00–23.00 Titta i teleskop (endast vid klart väder)

17.15 Föreläsning

Dainis Dravins håller en föreläsning med titeln "Flyga till månen: Från Apolloprojektet till framtida månbasen".

18.15–21.15 Hans-Uno Bengtsson-föreläsningar i fysik

Årets tema är "Universums storlek"

18.15 Katrin Ros, "Från stoft och is till planeter och månar"

19.15 Nils Ryde, "Grundämnenas kosmiska ursprung"

20.15 Paul McMillan, "We go round every 200 million years: The Sun's place in the Milky Way"

18.30, 19.30, 20.30 Kosmiska datorsimuleringar

Astronomiforskare visar och berättar om kosmiska datorsimuleringar (på engelska).

21.15 Föreläsning

Alexander Mustill håller en föreläsning med titeln "The fate of the Solar System".

22.15 Föreläsning

Thomas Ronnet håller en föreläsning med titeln "The Moons of the Solar System".

VATTENHALLEN SCIENCE CENTER, JOHN ERICSSONS VÄG 1

12.00–20.00 Aktiviteter i och utanför Vattenhallen

Du kan till exempel bygga en fågelholk eller ett bihotell, testa robotprogrammering, göra jättesåpbubblor och densitetsrör samt prova på parkour och cirkusaktiviteter.

12.00–20.00 Planetarievisning

Föreställningen "Människor på månen" ges var 20:e minut. Sista timmen ges visningarna på engelska.

13.00, 15.00, 17.00, 19.00 Vetenskaps-cirkus

Det bästa av Vattenhallens shower i äkta cirkusanda. Upplev hisnande experiment baserade på teknik och naturvetenskap. Showen är 30 minuter lång. Biljetter släpps 30 minuter före varje föreställning (hämtas i fikatältet utanför Vattenhallen).

13.30–15.00, 16.00–18.00 Guidning av utställningar

Se utställningarna "Jorden – och klimatet genom tiderna" och "Tarmkanalen – matens resa genom kroppen". Hämta din biljett i fikatältet utanför Vattenhallen.

14.00, 16.00, 18.00 Hjalmars cirkusshow – konster som utmanar fysikens lagar

Cirkusartisten Hjalmar leker med fysikens lagar i en spektakulär show. Upplev fenomen som UV-ljus, gyrokraft och eld tillsammans med finesser kring elektronik, akustik och gravitation. Allt på ett cirkusmanér med jongleringens manipulation som utgångspunkt. Showen är 30 minuter lång. Biljetter släpps 30 minuter före varje show (hämtas i fikatältet utanför Vattenhallen).

BOTANISKA TRÄDGÅRDEN, ÖSTRA VALLGATAN 20

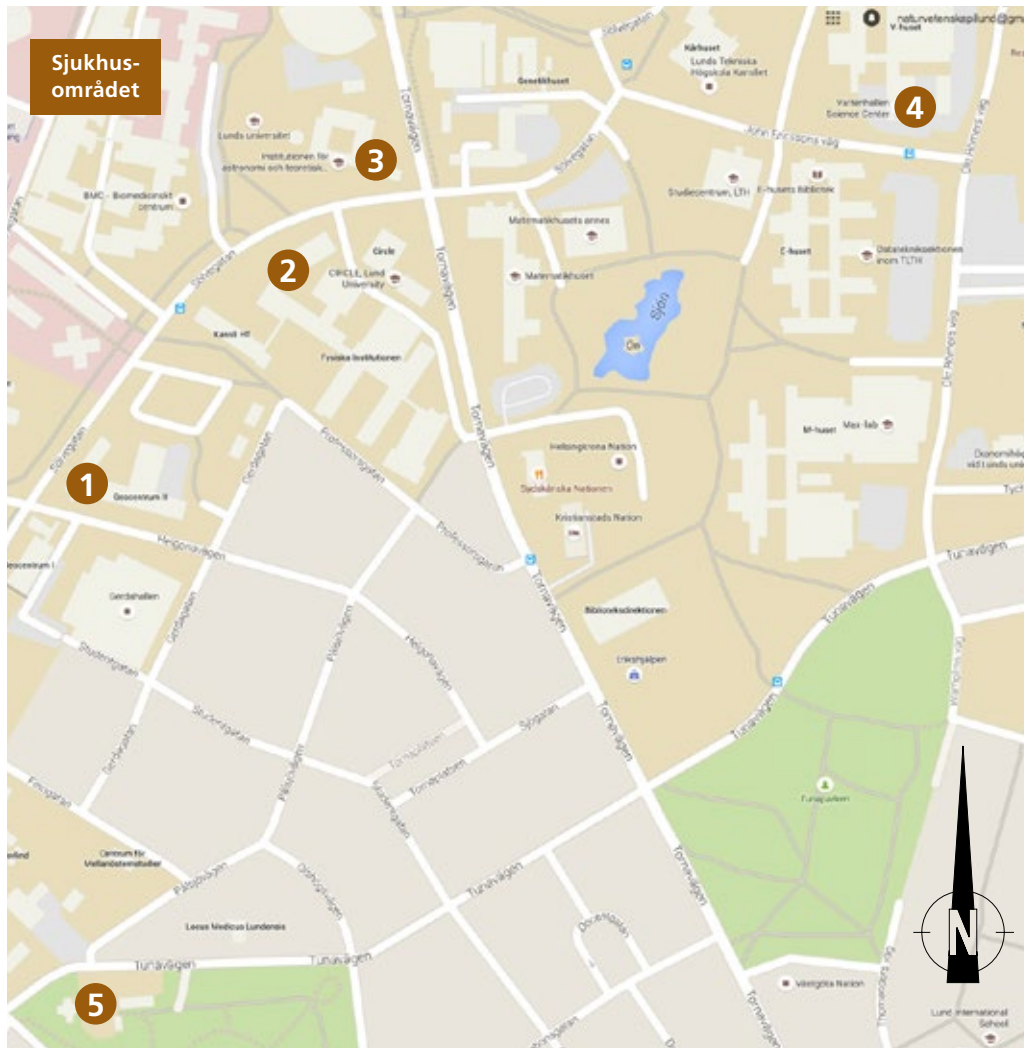
11.00–20.00 Botaniska trädgårdens aktiviteter

Botaniska trädgården bjuder på flera olika aktiviteter, exempelvis svamputställning, workshop kring utställningen "Skuggor och viskningar", dans av kulturskolan i Lund och musik av Lund Symphonic Band. Växthusen och kaféet håller öppet.

12.00–18.00 Bygg bihotell och ställ frågor om miljö och klimat

Centrum för miljö- och klimatforskning (CEC) arrangerar aktiviteter för barn i alla åldrar och forskare finns på plats för att svara på frågor om miljö och klimat. Bygg din egen biholk (ta gärna med eget material, exempelvis trästumpar, träklossar och bambupinnar) samt få tips på hur du kan hjälpa vilda bin och andra pollinerare som bidrar till en stor del av maten vi äter. Detaljerat program finns på Kulturnatten.nu.

Sjukhus- området



Naturvetarstråket

- 1 **Geocentrum II**
Sölvegatan 12
- 2 **Fysicum**
Sölvegatan 14
- 3 **Astronomihuset**
Sölvegatan 27
- 4 **Vattenhallen Science Center**
John Ericssons väg 1
- 5 **Botaniska trädgården**
Östra Vallgatan 20

Activities held in English

LOCATION: FYSICUM, SÖLVEGATAN 14

14.00–20.15 Open House

See and run experiments, learn about hot topics in physics, and discuss with experts in the field. Celebrate the 150th anniversary of the periodic table with us and learn what role physicists from Lund play in finding and studying the heaviest elements. Keep an eye out for clues and participate in our quiz to win prizes!

17.20, 19.50 Nanoscience tour

Learn more about nanoscience, visit the Lund Nano Lab and see an exhibition. Please note that you will need a ticket to get into the lab and that there is an age limit: visitors must be at least 13 years old. Get your ticket in the information desk at the entrance, which is also the starting point of the tour. The tour is 50 minutes long.

20.15–21.15 Science Slam

Who can present their physics research in the most accessible and entertaining way in just 5 minutes? Listen to five exciting presentations and vote for your favorite!

00.30–01.30 Physics & laser show

The show is filled with amazing physics experiments and an impressive laser show, which has made great success all over the world. Ticket information will be published on [Facebook.com/Physicsandlasershow](https://www.facebook.com/Physicsandlasershow).

LOCATION: ASTRONOMIHUSET, SÖLVEGATAN 27

18.30, 19.30, 20.30 Cosmic computer simulations

20.15–23.15 Lectures

20.15 Paul McMillan, "We go round every 200 million years: The Sun's place in the Milky Way"

21.15 Alexander Mustill, "The fate of the Solar System"

22.15 Thomas Ronnet, "The Moons of the Solar System"

LOCATION: VATTENHALLEN SCIENCE CENTER,

JOHN ERICSSONS VÄG 1

19.00, 19.20, 19.40 Planetarium show

See the planetarium show "Man on the Moon".



Program – timme för timme

- 11.00** Fysik- & lasershow (för barn från 4 år), Fysicum
11.00–20.00 Aktiviteter i Botaniska trädgården
12.00 Fysik- & lasershow (för barn från 5 år), Fysicum
12.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
12.00–18.00 Bygg bihotell och ställ frågor om miljö och klimat, Botaniska trädgården
12.00–20.00 Aktiviteter i och utanför Vattenhallen
12.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
12.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
13.00 Vetenskapscirkus, Vattenhallen
13.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
13.00–16.00 Öppet hus på Geocentrum II
13.00–16.00 Sila fram fossil i sand, Geocentrum II
13.00–16.00 Dinosaurie- och fossilpyssel, Geocentrum II
13.00–16.00 Vad är naturgeografi?, Geocentrum II
13.00–16.00 Fråga en geolog, Geocentrum II
13.00–16.00 Posterutställning, Geocentrum II
13.00–16.00 Visning av vackra mineral, Geocentrum II
13.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
13.30 Fysik- & lasershow (för barn från 6 år), Fysicum
13.30 Geologins inre värld, Geocentrum II
13.30 Filmvisning "Rock around Skåne", Geocentrum II
13.30 Borring i sjön Sjön, Geocentrum II
13.30–15.00 Guidning av utställningar, Vattenhallen
13.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
14.00 Filmvisning "Rock around Skåne", Geocentrum II
14.00 Hjalmars cirkusshow, Vattenhallen
14.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
14.00–20.15 Öppet hus på Fysicum
14.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
14.30 Geologins inre värld, Geocentrum II

- 14.30** Filmvisning "Rock around Skåne", Geocentrum II
14.30 Borring i sjön Sjön, Geocentrum II
14.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
15.00 Vetenskapscirkus, Vattenhallen
15.00 Fysik- & lasershow (för barn från 6 år), Fysicum
15.00 Filmvisning "Rock around Skåne", Geocentrum II
15.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
15.15 Föreläsning: "ESS - hur, varför och tre tips för att räkna neutroner", Fysicum
15.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
15.30 Geologins inre värld, Geocentrum II
15.30 Filmvisning "Rock around Skåne", Geocentrum II
15.30 Borring i sjön Sjön, Geocentrum II
15.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
16.00 Hjalmars cirkusshow, Vattenhallen
16.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
16.00–18.00 Aktiviteter och pyssel för barn, Astronomihuset
16.00–18.00 Guidning av utställningar, Vattenhallen
16.00–23.00 Öppet hus i Astronomihuset
16.00–23.00 Titta i teleskop (vid klart väder), Astronomihuset
16.15 Föreläsning: "Aerosolpartiklar – vad är det och varför är de så viktiga för moln?", Fysicum
16.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
16.30 Fysik- & lasershow (för barn från 10 år), Fysicum
16.30 Lär dig mer om nanoforskning, Fysicum
16.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
17.00 Vetenskapscirkus, Vattenhallen
17.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
17.15 Föreläsning: "Vilket blir nästa nya grundämne i det periodiska systemet?", Fysicum
17.15 Föreläsning: "Flyga till månen: Från Apolloprojektet till framtida månbasar", Astronomihuset
17.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
17.20 Lär dig mer om nanoforskning (på engelska), Fysicum

- 17.40** Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
18.00 Fysik- & lasershow (för barn från 10 år), Fysicum
18.00 Hjalmars cirkusshow, Vattenhallen
18.00 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
18.10 Lär dig mer om nanoforskning, Fysicum
18.15 Föreläsning: "Nanoteknologi i medicinens tjänst", Fysicum
18.15 Föreläsning: "Från stoft och is till planeter och månar", Astronomihuset
18.20 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
18.30 Kosmiska datorsimuleringar (på engelska), Astronomihuset
18.40 Planetarievisning: "Människor på månen", Vattenhallen
19.00 Lär dig mer om nanoforskning, Fysicum
19.00 Vetenskapscirkus, Vattenhallen
19.00 Planetarievisning: "Man on the Moon", Vattenhallen
19.15 Föreläsning: "Lasrar till vardags och i vetenskapen", Fysicum
19.15 Föreläsning: "Grundämnenas kosmiska ursprung", Astronomihuset
19.20 Planetarievisning: "Man on the Moon", Vattenhallen
19.30 Kosmiska datorsimuleringar (på engelska), Astronomihuset
19.40 Planetarievisning: "Man on the Moon", Vattenhallen
19.50 Lär dig mer om nanoforskning (på engelska), Fysicum
20.00 Fysik- & lasershow (för vuxna), Fysicum
20.15 Föreläsning: "We go round every 200 million years: The Sun's place in the Milky Way", Astronomihuset
20.15 Science Slam (på engelska), Fysicum
20.30 Kosmiska datorsimuleringar (på engelska), Astronomihuset
20.40 Lär dig mer om nanoforskning, Fysicum
21.15 Föreläsning: "The fate of the Solar System", Astronomihuset
21.30 Fysik- & lasershow (för vuxna), Fysicum
22.15 Föreläsning: "The Moons of the Solar System", Astronomihuset
23.00 Fysik- & lasershow (för vuxna), Fysicum
00.30 Fysik- & lasershow (för vuxna, på engelska), Fysicum



www.naturvetenskap.lu.se
www.facebook.com/naturvetenskap



LUNDS
UNIVERSITET

NATUR-
VETENSKAPLIGA
FAKULTETEN