



# VETENSKAPENS HUS

NATURVETENSKAP OCH TEKNIK PÅ RIKTIGT



VETENSKAPENS HUS



Stockholms  
universitet



Bergianska trädgården

AlbaNova universitetscentrum

- 31 som arbetar mer än 20% (18 heltid), 40 besöksledare
- forskare, lärare, näringsliv



[BOKA BESÖK](#) | [OM OSS](#) | [KONTAKT](#) | [AKTUELLT](#) | [ENGLISH](#)

[LÄRARE & ELEVER](#) | [INSPIRATION](#) | [SAMARBETSPARTNERS](#)

Våra huvudmän:



VETENSKAPENS HUS

...på riktigt

### BIOLOGI

Kakao, parfym och saffran färgar våra liv. Läs mer om etnobotanik och andra program - i laboratorierna och ute i det gröna.

[Naturens Hus >>](#)  
[Skolprogram biologi >](#)  
[Mer biologi >>](#)

### KEMI

Luktar tång god sommar eller stinker den ruttan fisk? Läs mer om doft och våra andra kemiprogram.

[Skolprogram kemi >>](#)  
[Mer kemi >>](#)

### TEKNIK

Under 2012 bygger vi ut med teknik i huset. Läs mer om nuvarande och kommande aktiviteter och kurser för elever och lärare.

[Mer teknik >>](#)  
[Tekniklyftet >>](#)

### FYSIK

Vad vet vi om svarta hål, galaxer och solens fläckar... Läs mer om astronomi och alla våra andra fysikprogram.

[Skolprogram fysik >>](#)  
[Mer fysik >>](#)

### MATEMATIK

WRPWHQ ILQOV LQWH. Meddelandet är hemligt och därför krypterat. Läs mer om kryptering och våra andra matteprogram.

[Skolprogram matte >>](#)  
[Mer matematik >>](#)



VETENSKAPENS HUS



Stockholms universitet

---

# Vision

*Målet med verksamheten på Vetenskapens Hus är att **öka ungas intresse för naturvetenskap och teknik.** Genom att erbjuda en verksamhet med intressanta **experiment och hands-on aktiviteter** hoppas Vetenskapens Hus intressera både lärare och elever i grundskola och gymnasiet. I en förlängning bör verksamheten **bidra till att fler unga väljer att läsa vidare inom naturvetenskap och teknik** vid landets universitet och högskolor.*

---

# 2011

**Totalt 37 000 besökare**  
**16 000 klassbesökare (gr 8700 gy 7300)**

# 2010

**Totalt 33 000 skolbesök**  
**14 000 klassbesök (gr 6400 gy 7600)**

---

## Tidigare VTL2-projekt

- Matematik – Knep och Knåp, Kringmaterial
- Concept cartoons – naturvetenskap och experiment
- Fysikexperiment – kaströrelse, optik, Lasergrottan
- Astronomi – planetarieprogram, Stellarium
- Lego – teknik/energi
- Kemi – solcellslaboration
- Teknik – scratch
- Pedagogik – bemötande, assistenter, kursplaner mm

---

## VTL2-projekt – idéer: Fysik

- Värmekameror
- Lasergrottan – utveckla nya experiment
- Nya läroplanerna – koppla till våra besöksprogram
- Fysik 3-laboration
- Bränsleceller
  
- Inspirationsfilmer (YouTube, mm)
- Instruktionsfilmer

---

## VTL2-projekt – idéer: Matematik

- Matematikprogram för lägre åldrar på Naturens Hus
- Krypteringsapparat – laborationsmoment

- Inspirationsfilmer (YouTube, mm)
- Instruktionsfilmer



---

## VTL2-projekt – idéer: Kemi

- Intervjuer/Labbutveckling

Diskutera med högstadielärare och identifiera var behov finns för utveckling av nya kemilaborationer. Använd informationen för att starta utvecklingen av en högstadielaboration i kemi.

- Labbutveckling kriminalteknologi

Utveckla en kemilaboration för högstadiet/gymnasiet, baserad runt ett fiktivt kriminalfall. Att utveckla några kriminalteknologiskt baserade moment som skall passa i en sådan laboration är också möjligt.

---

## VTL2-projekt – idéer: Teknik

- Besöksprogram inom Teknik håller på att startas upp! Labbutveckling, testning mm mm

---

## VTL2-projekt – idéer: Barnkurs

- Utveckla experiment för fortsättningskurs (13-16 år)

---

## VTL2-projekt – idéer: Pedagogik

- Hur kan man förbättra bemötandet med elever. Gå med på besök och ge feedback/råd till assistenterna.
- Utvärdering av verksamheten. Djupintervjuer av några lärare/elever.
- Hur påverkar labbmiljön mm elevernas upplevelse och inläring under ett besök.
- Kartlägga lärares önskemål/behov av besök/fortbildningar

---

# Uppstartskväll på Vetenskapens Hus

**Tid: Måndagen 17/9 kl 16:00**

**Plats: Vetenskapens Hus**

**Anmälan senast den to 13/9 till  
cecilia.kozma@vetenskapenshus.se**

Ange **namn** och **önskemål** om ämnesområde  
(biologi/fysik/kemi/matematik/teknik/pedagogik) och/  
eller projekt.