

# Venus i Sweden Solar System



Bild: ESA



Foto: Vetenskapsens hus

Värd: Vetenskapsens hus, Stockholm

# Sweden Solar System

Sweden Solar System (SSS) är världens till utsträckningen största modell av vårt planetsystem, där Globen i Stockholm representerar solen. Planeterna skalas i storlek och avstånd relativt Globen och radas upp norrut. Skalan är 1:20 miljoner.

För närvarande ingår ett tjugotal planeter, småplaneter och kometer i SSS. De inre planeterna ”kretsar” i Stockholmsområdet, och systemet täcker hela Sverige från kometen Swift-Tuttle i Blekinge och transneptunen 2007 OR10 utanför Malmö till stationer i Luleå och Kiruna. Varje modell har en vädstation.

SSS förmedlar en direkt upplevelse av de enorma avstånden i rymden och hur små planeterna är jämfört med solen. Konst, mytologi och vetenskap sammanbinds, liksom olika platser och aktiviteter i Sverige.

Varje modell i Sweden Solar System har sin egen ägare och värd. Hela systemet samordnas av [Svenska Astronomiska Sällskapet](#).

Läs mer på [www.swedensolarsystem.se](http://www.swedensolarsystem.se).

## Venus i Stockholm – Sweden Solar System

Modellen av Venus utformades av Peter Varhelyi. Tidigare modeller av Venus fanns vid Observatoriemuseet i Stockholm och på KTH. Modellen på KTH förstördes, och efter att Observatoriemuseet stängdes flyttades Venusmodellen till Vetenskapens hus vid AlbaNova. För att tillgängliggöra en modell för allmänheten uppfördes en ny modell utanför Vetenskapens hus och invigdes 9 maj 2016. Förutom Venus består modellen av 5 stenplattor som åskådliggör 5 aspekter av Venus:

- Venus som morgon- och aftonstjärna
- Växthuseffekten på Venus
- Venus som kärleksgudinna
- Venus plats i solsystemet
- Venus faser

## Koppling till läroplan för grundskolan Lgr22

### Kursplan-Fysik

Syfte: Undervisningen ska bidra till att eleverna utvecklar kunskaper om fysiken i naturen och samhället samt ge dem förutsättningar att använda fysikens begrepp och förklaringsmodeller för att beskriva och förklara fysikaliska fenomen. Eleverna kan på så sätt utveckla sin förmåga att skilja mellan naturvetenskapliga och andra sätt att beskriva och förklara omvärlden. Genom undervisningen ska eleverna ges möjligheter att använda kunskaper i fysik för att formulera egna och granska andras argument.

Undervisningen i ämnet fysik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla:

- kunskaper om fysikens begrepp och förklaringsmodeller för att beskriva och förklara samband i naturen och samhället,

#### Centralt innehåll, årskurs 4–6

##### *Fysiken i naturen och samhället*

- Hur dag, natt, årstider och år kan förklaras utifrån rörelser hos solsystemets himlakroppar.

##### *Systematiska undersökningar och granskning av information*

- Observationer och experiment med såväl analoga som digitala verktyg. Planering, utförande, värdering av resultat samt dokumentation med ord, bilder och tabeller.

#### Centralt innehåll, årskurs 7-9

##### *Systematiska undersökningar och granskning av information*

- Observationer och experiment med såväl analoga som digitala verktyg. Formulering av undersökningsbara frågor, planering, utförande, värdering av resultat samt dokumentation med bilder, tabeller, diagram och rapporter.

## Länkar

- Planisfär för lat 55 N (södra Sverige):  
<https://eseroe.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2022/11/planisfar-55N-Malmo.pdf>
- Planisfär för lat 60 N (mellersta Sverige):  
[https://eseroe.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2022/11/planisfar\\_60N-Stockholm.pdf](https://eseroe.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2022/11/planisfar_60N-Stockholm.pdf)
- Planisfär för lat 65 N (norra Sverige):  
[https://eseroe.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2022/11/planisfar\\_65N-Lulea.pdf](https://eseroe.cdn.triggerfish.cloud/uploads/2022/11/planisfar_65N-Lulea.pdf)
- Stellarium: <https://stellarium.org>
- Stellariums webbgränssnitt: <https://stellarium-web.org/>
- Stellarium användarguide: <http://stellarium.org/files/guide.pdf>

## Svenska Astronomiska Sällskapet

Svenska Astronomiska Sällskapet är en ideell förening som verkar för att sprida kunskap om astronomi i Sverige och är öppet för alla som gillar astronomi. Sällskapet delar ut bidrag till astronomiska projekt, ordnar föredrag och utflykter, koordinerar Astronomins dag och natt, och publicerar tidskriften Populär Astronomi.

Läs mer: <https://www.astronomiska.se>

## ESERO Sverige - Tar universum in i klassrummet

ESERO Sverige är ett initiativ av Europeiska rymdorganisationen ESA och Rymdstyrelsen. Vi är ett stöd för skolan i arbetet med teknik, naturvetenskap och matematik genom att använda rymden som utgångspunkt. Vi anordnar kurser för lärare samt skapar resurser och material till skolor.

ESERO Sverige drivs av KTH i samarbete med Wisdom-projektets fem Science centra: Tekniska museet, Malmö Museum, Universeum, Visualiseringscentrum C och Curiosum.

Läs mer: <https://www.esero.se>

## Rymdstyrelsen

Rymdstyrelsen är Sveriges rymdmyndighet och har i uppdrag att främja utvecklingen av svensk rymdverksamhet och rymdforskning. Rymdstyrelsen arbetar även för att samhällets behov av rymdrelaterad kunskaps- och teknikutveckling tillgodoses. I samverkan med andra aktörer verkar Rymdstyrelsen för ett ökat intresse för naturvetenskap och teknik, särskilt bland unga.

Rymdstyrelsen har finansierat framtagandet av detta material.

Läs mer: <https://www.rymdstyrelsen.se>