

Sweden Solar System



Bild: ESA

Hur tror du det ser ut i
rymden?

Jenny Jansson

Sweden Solar System

Sweden Solar System (SSS) är världens till utsträckningen största modell av vårt planetsystem, där Globen i Stockholm (Avicii Arena) 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 värdstation.

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.

Utforska Sweden Solar System

Mål: Förståelse för solsystemets skala och hur de olika himlakropparna i systemet ligger i förhållande till varandra.

Material:

- Karta över Sverige
- Material från: <https://www.swedensolarsystem.se/> där man kan se positionerna i Sverige för de olika modellerna.
- Bra sida för att se skalenliga modeller av solsystemet: [Naturhistoriska riksmuseet](#)
Även denna: [Solsystemet i skala](#)
- Linjaler eller måttband
- Pysselutrustning eller dylikt för att skapa modeller.

Aktivitet:

- Presentera materialet i "Sweden Solar System" och gå igenom de olika delarna, vilka de är och vart de ligger.
- Dela in eleverna i grupper och tilldela varje grupp en himlakropp som finns med i "Sweden Solar System".
- Forskningsuppdrag: Varje grupp ska samla in information om sin himlakropp, dess egenskaper och vart den ligger både i solsystemet och i sin position i Sverige.
- Skapa en modell: Här sätter bara fantasin begränsningar. Låt eleverna skapa modeller av sina himlakroppar - tänk gärna ämnesövergripande! Bild, slöjd, musik, no, svenska - kanske till och med hemkunskapen och baka dem!
- Sätt ut modellerna på skalenligt avstånd i skolan/på skolgården eller teoretiskt på en karta :)
- Presentation: Varje grupp presenterar sin himlakropp för de andra grupperna och vart de ligger i solsystemet,
- Diskussion: Diskutera upplevelsen av avstånd och storlek i solsystemet. Hur skiljer sig den verkliga skalan från vad vi ofta föreställer oss?

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 Wisdome-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>