

Sweden Solar System



Bild: ESA

Gå/lunka/löp genom solsystemet!

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.

Hur tror du det ser ut i rymden?

Varför inte låta naturvetenskapen och idrotten samarbeta över en dag och arrangera en gå/lunka/löp dag genom solsystemet? Kanske kan ni bjuda in de andra klasserna på skolan också?

Att med skalenliga modeller av solsystemet och avstånd mellan alla planeter ge de som deltar en chans att få både en teoretisk och visuell bild och känsla av solsystemet och avstånden i det!

Kanske kan ni också göra det till en tipspromenad med en fråga vid varje modell?

- Gå in på sidan:
<https://www.nrm.se/skola/forklassrummet/klassrumsmaterial/skalenligmodellavsolySTEMET> och titta igenom vilken modell ni vill använda er av (liten, mellan eller stor).
- Välj var ni ska arrangera er "gå/lunka/löp" dag.
- Låt eleverna i grupper bygga modeller efter instruktionerna på sidan och låt dem göra en liten informationsskylt till sin station (och en tipspromenadsfråga om ni ska ha en sådan).
- Sätt ut modellerna och informationsskyltarna på rätt avstånd från solen tillsammans med eleverna.
- Titta gärna på uppgiften "Bygg ert eget solsystem i klassrummet" på denna webbplats med förslag på hur du som lärare kan jobba med modellerna tillsammans med eleverna.
- Låt eleverna arrangera inbjudningen till deras "Gå/lunka/löp lopp" och hjälp dem sedan med arrangemanget.
- Kanske kan ni även bjuda in föräldrar till detta "lopp genom solsystemet"?

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>