

Venus i Sweden Solar System



Venus vid Vetenskapens Hus

- Konstnär: Peter Varhelyi
- 62 cm diameter.
- Avstånd från Globen: 5,5 km
- Täckt av kakelmosaik.
- Omgiven av fem stenplattor som illustrerar olika fenomen med koppling till Venus.
 - Venus som morgonstjärna och aftonstjärna
 - Venus som kärleksgudinna
 - Venus faser
 - Växthuseffekten
 - Venus plats i solsystemet



Aktiviteter kring Venus och Sweden Solar System

Två skolprogram (vilande för tillfället) – genomförs på plats på Vetenskapens Hus

- ”Tur i solsystemet – mellanlandning på Venus” (åk 4-6)
- ”Solen – vår närmsta stjärna” (åk 7-9)

Tema: Konst som verktyg för att förstå vetenskap och vetenskap som inspirationskälla för konsten.

Utvecklades inom ramen för EU-projektet ”Creations: Developing an Engaging Science Classroom”

Lärandemål:

- Ökad förståelse för storlekar och avstånd i solsystemet.
 - Ökad faktakunskap om Venus / Solen
 - Stärkt självkänsla i användande av konstnärliga verktyg för att illustrera vetenskapliga begrepp och fenomen.
-

Upplägg

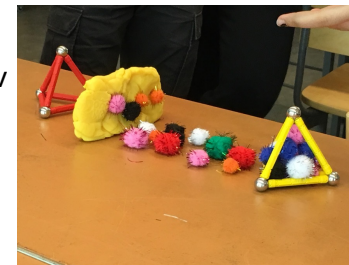
- Samling vid Venusmodellen. Intro till Sweden Solar System
- Besök AlbaNovas takterass
 - Titta på Globen, mät hur stor den ser ut att vara. Jämför med solen sett från Venus.
 - Peka ut var modellerna av jorden och Mars befinner sig
- Kreativ aktivitet
 - Venus: Fokusera på de fem fenomenen som illustreras vid modellen
 - Solen: Fokusera på fem fenomen med koppling till solen
- Laborativ aktivitet
 - Venus: Undersök planeternas rörelser och Venus faser med hjälp av planetariemodeller och tellurier
 - Solen: Visning av AlbaNova-teleskopet, undersök solfläckar
- Kort föreläsning om Sweden Solar System



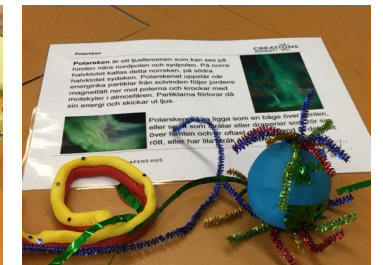
Venus faser:



Solvind:

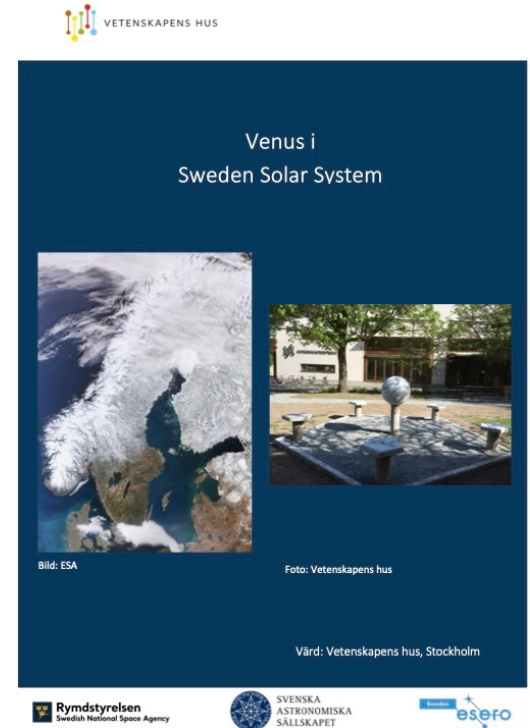


Norrsken:



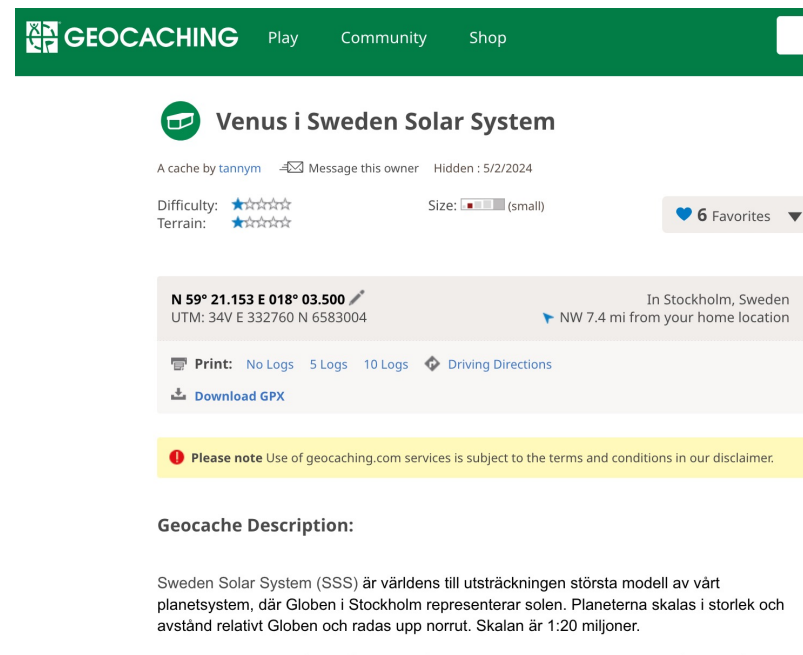
Pedagogiskt material om Venus

- Kan användas i klassrummet, behöver inte besöka modellen.
- Målgrupp: mellan och högstadiet
- Venus i Stellarium
 - När kan man se Venus?
 - Venus som morgonstjärna och aftonstjärna
 - Venus faser
- Observera stjärnhimlen
 - Gör en egen planisfär (stjärnkarta)
 - Planera systematiska observationer
 - Genomför observationerna
 - Utifrån observationerna, förklara stjärnhimlens skenbara rörelse
- Framtida utveckling – material för gymnasiet
 - Venuspassager - beräkningsuppgifter



Geocache

- Digital skattjakt
- Bra sätt att locka nya besökare till modellerna
- En cache placerades vid Venusmodellen i våras
- Närmare 100 besökare har hittat den och loggat fyndet.
- I när framtid planerar vi att placera ut cacher vid fler modeller.



The screenshot shows the Geocaching.com interface for a cache titled "Venus i Sweden Solar System". The page has a green header with the Geocaching logo and navigation links for "Play", "Community", and "Shop". Below the header, the cache name is displayed with a location pin icon. The cache is owned by "tannym" and was hidden on 5/2/2024. It has a difficulty rating of 5 stars and a terrain rating of 5 stars. The size is listed as "small". There are 6 favorites. The coordinates are N 59° 21.153 E 018° 03.500, with UTM coordinates 34V E 332760 N 6583004. The cache is located in Stockholm, Sweden, 7.4 miles northwest from the user's home location. There are options to print, view logs (5 logs), driving directions, and download GPX. A yellow warning box states: "Please note Use of geocaching.com services is subject to the terms and conditions in our disclaimer." The "Geocache Description:" section begins with: "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."

TACK!