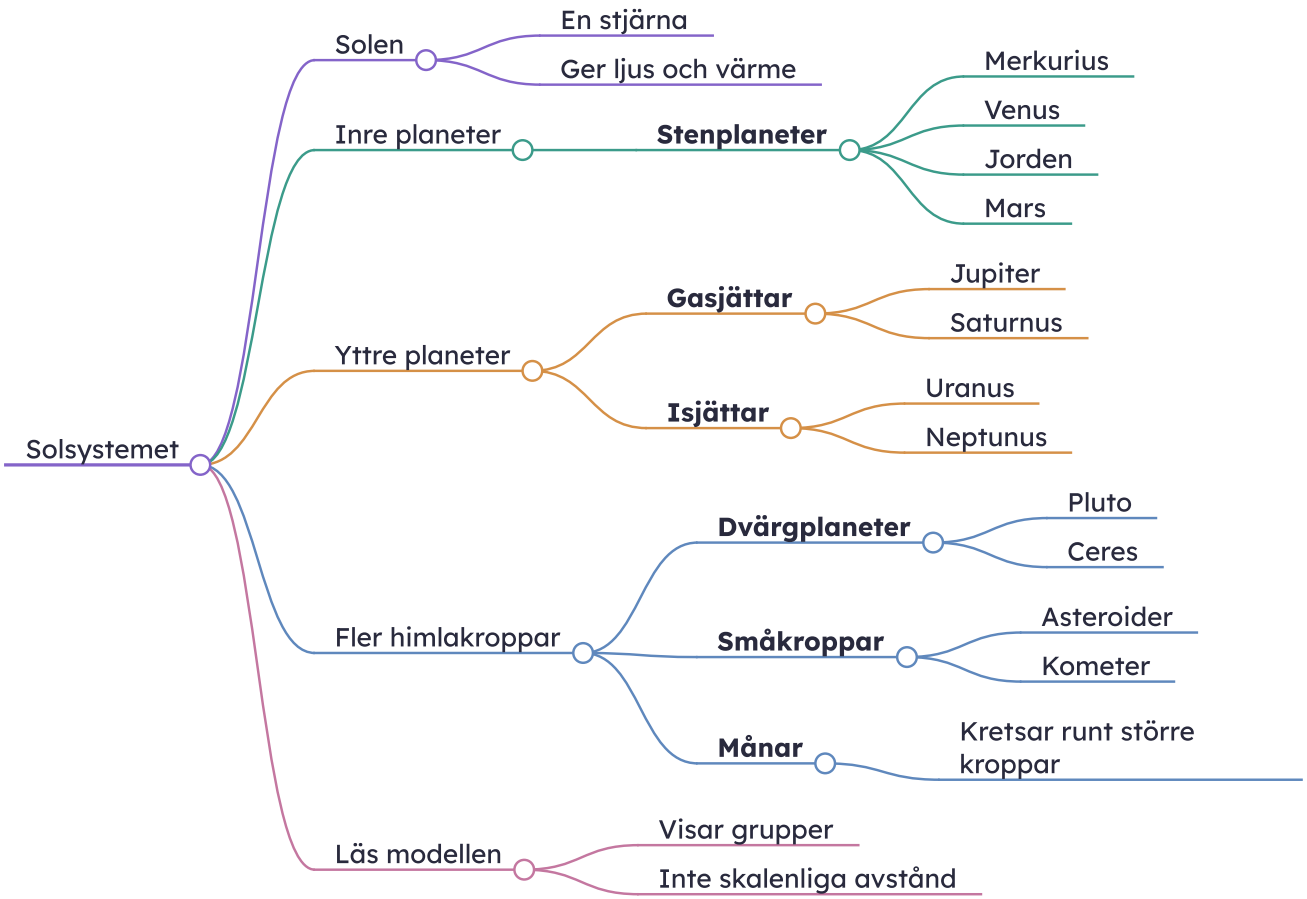
Solsystemet

Sortera solen, planeterna och de mindre himlakropparna efter egenskaper.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Förstå innehållet

Solen är en stjärna och solsystemets största masskoncentration. Åtta planeter kretsar runt solen. De fyra inre är stenplaneter. Jupiter och Saturnus brukar kallas gasjättar; Uranus och Neptunus isjättar. Solsystemet innehåller också månar, dvärgplaneter, asteroider och kometer. En tankekarta visar grupperingar men återger inte avstånd eller storlekar i rätt skala.

Så är kartan uppbyggd

Här ligger klassificeringen överst och enskilda planeter längst ut. Du kan läsa kartan på två nivåer: först lära dig grupperna, sedan koppla namn och egenskaper till dem. Lägg en skalmodell bredvid när du ska undersöka avstånd.

> **Stanna upp vid det här**
> Pluto är en dvärgplanet enligt den nuvarande klassificeringen. Att månar kan vara stora gör dem inte till planeter: vad de kretsar runt har betydelse.

Prova själv

Välj jorden och en av jättarna. Gör en jämförelse med yta, storlek och läge i solsystemet. Skriv sedan varför kartans grenlängder inte kan användas för att mäta avstånd mellan planeter.

Två frågor att besvara

Vilka är gasjättar?

Jupiter och Saturnus är gasjättar.

Vad visar kartans grenlängder?

Det här är en organisationsmodell, inte en skalenlig bild av rymden.

Källunderlag

NASA · Solsystemet

https://science.nasa.gov/solar-system/

Egen övning och sammanställning av Studera.ai. Bearbeta kartan på studera.ai/resurser/tankekartor-exempel.

Solsystemet · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Solen

- En stjärna
- Ger ljus och värme

Inre planeter

- Stenplaneter
  - Merkurius
  - Venus
  - Jorden
  - Mars

Solsystemet · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Yttre planeter

- Gasjättar
  - Jupiter
  - Saturnus
- Isjättar
  - Uranus
  - Neptunus

Fler himlakroppar

- Dvärgplaneter
  - Pluto
  - Ceres
- Småkroppar
  - Asteroider
  - Kometer
- Månar
  - Kretsar runt större kroppar

Solsystemet · fördjupning

Alla detaljer från kartan i läsordning. Följ indragen för att se vilka idéer som hör ihop.

Läs modellen

- Visar grupper
- Inte skalenliga avstånd