

Christer Rauschenfeldt

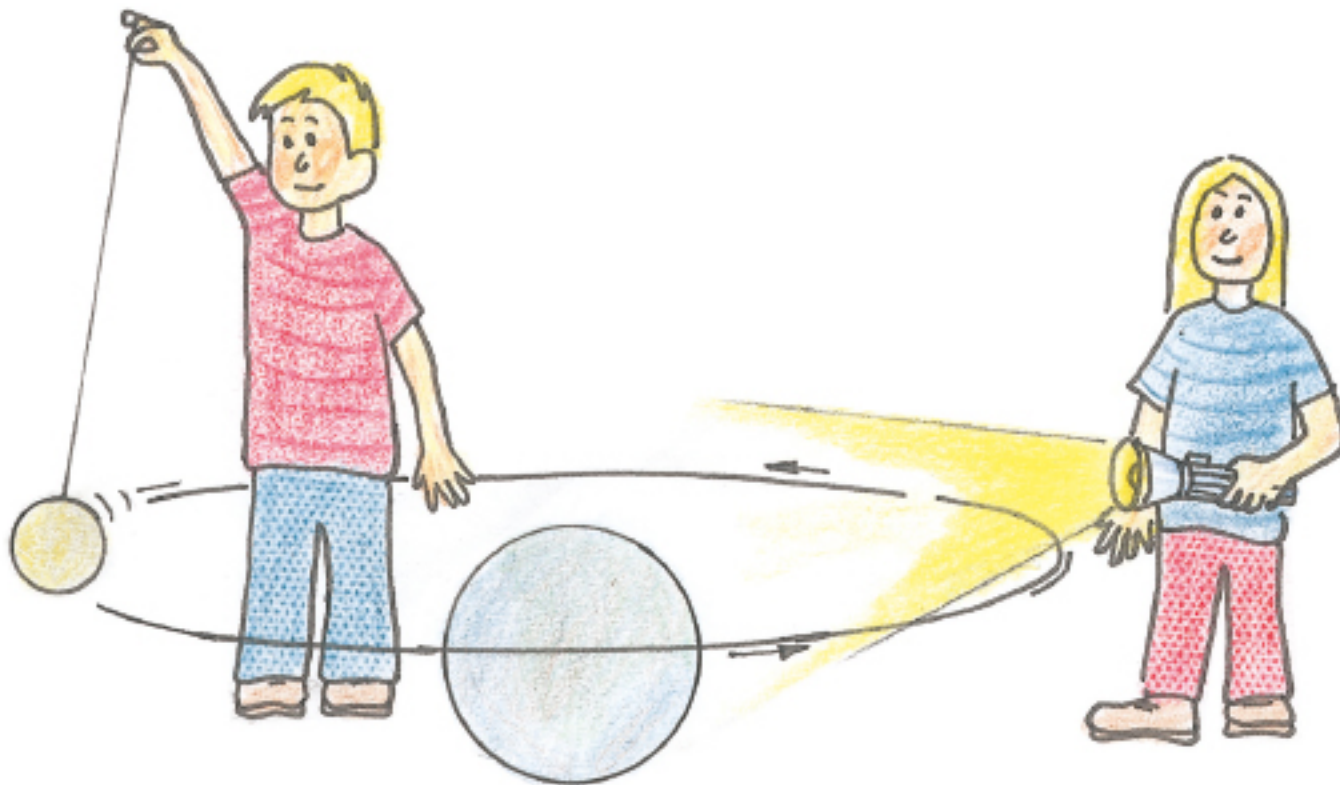
Vår fantastiska rymd



Jorden

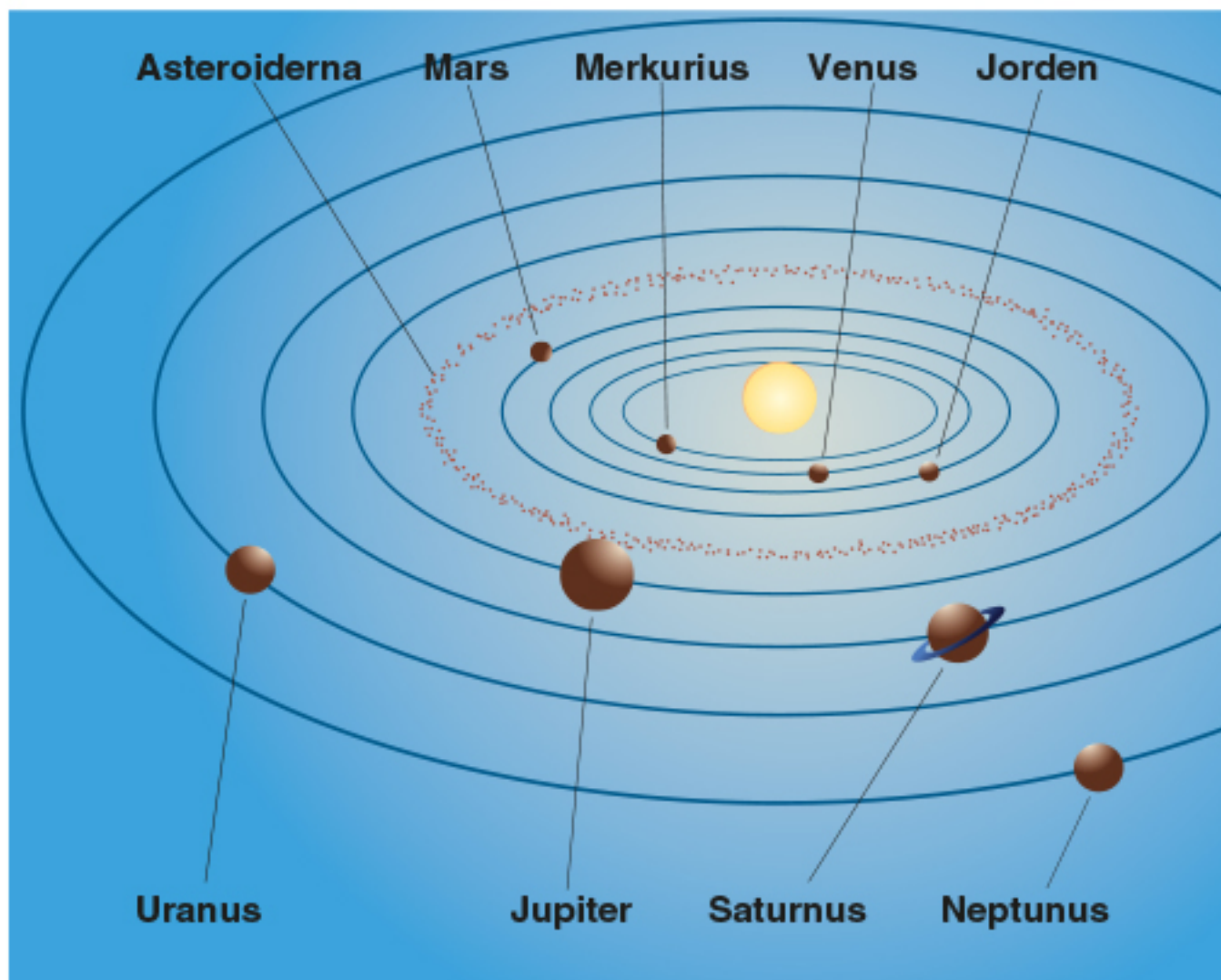


Så här ser jorden ut när vi ser den från rymden.
Den är vackert blåskimrande.
Den lyser som en ädelsten.
Vi ser land och vatten
skymta fram bakom stora molnmassor.



Vi tar en stor boll och lägger den på golvet.
Den stora bollen föreställer jorden.
Så tar vi en liten boll som föreställer månen.
Ficklampa får föreställa solen.

Vi snurrar den lilla bollen omkring den stora.
Likadant snurrar månen omkring jorden.
Vi säger att månen kretsar i en bana runt jorden.
Månen kretsar ett varv på 27 dygn.



Vårt solsystem består av solen, åtta planeter och deras månar samt asteroiderna. Tidigare hade vi nio planeter men nu har man bestämt att den som hette Pluto är för liten för att kallas planet.

Planeterna och asteroiderna kretsar runt solen i bestämda banor.

Om vi jämför avstånden i solsystemet med avstånden på jorden är solsystemet väldigt stort.

Vi låtsas att vi gör solsystemet mindre. Vi tänker oss att solen är en boll som är en halv meter stor.

Planeterna

Merkurius är en stenig planet
som är litet större än vår måne.
Merkurius kretsar runt solen på 88 dygn.
Merkurius har ingen måne.

Venus är ungefär lika stor som jorden.
Venus kretsar runt solen på 225 dygn.
Venus har ingen måne.

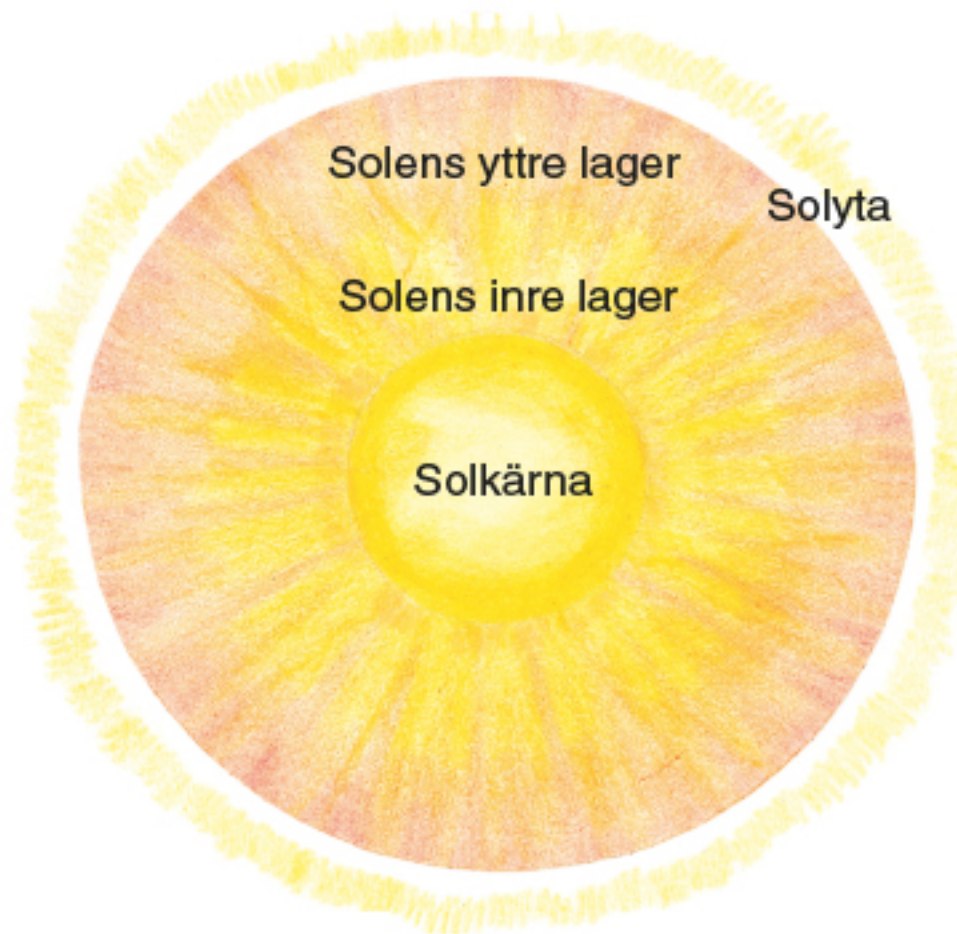
Jorden är vårt hem i rymden.
Jorden kretsar runt solen på 365 dygn.
Jorden och vår måne
räknas numera som en dubbelplanet.

Mars är ungefär hälften så stor som jorden.
Mars kallas ibland den röda planeten
eftersom jorden och stenarna där är röda.
Mars kretsar runt solen på 687 dygn.
Mars har två månar, Phobos och Deimos.

Asteroidbältet kallas en stor ring
av grus, stenar och småplaneter
som kretsar runt solen.
Gruset, stenarna och småplaneterna
kallas asteroider.
Asteroidbältet befinner sig mellan Mars och Jupiter.

Jupiter är den största av planeterna.
På Jupiters yta finns en stor fläck
som kallas den röda fläcken.
Det tar nästan 12 år för Jupiter att kretsa runt solen.

Tvärsnitt genom solen



Vi tänker oss att vi delar solen mitt itu.
Då kan vi se hur den ser ut inuti.
Solen består till största delen av vätgas.
Längst in ligger solens centrum.
Den kallas för solkärnan.

Inne i solkärnan är det femton miljoner grader varmt.
När det är så varmt
bildas det en strålning från atomerna.
Strålningen kan vi kalla för atomstrålning.
Atomstrålningen letar sig upp
genom solens inre och yttre lager.
Den kommer ut till solytan,
som är sextusen grader varm.

Atomstrålningen strålar ut i rymden som ljus och värme.