**Sistemul solar** este un sistem planetar care cuprinde Soarele și toate obiectele astronomice care orbitează în jurul său, printre care se numără planetele, sateliții lor naturali, cometele, asteroizii și alte corpuri celeste.

Principalele componente ale sistemului solar:

**Soarele**: Este steaua centrală a sistemului solar, care reprezintă aproximativ 99,8% din masa totală a acestuia. Soarele este o sursă majoră de energie pentru sistemul solar, furnizând lumină și căldură necesare pentru susținerea vieții pe Pământ și pe alte planete.

**Planetele**: Există opt planete majore în sistemul solar, care se împart în două categorii: planete interioare (terestre) și planete exterioare (gazoase). Planetele interioare sunt Mercur, Venus, Pământ și Marte, iar cele exterioare sunt Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun.

**Sateliții:** Fiecare planetă majoră are propriii săi sateliți naturali, care orbitează în jurul lor. De exemplu, Pământul are un singur satelit natural, Luna, în timp ce Jupiter are peste 80 de sateliți cunoscuți.

**Asteroizii și cometele**: În afara planetelor și sateliților, sistemul solar conține și alte corpuri, precum asteroidii și cometele. Asteroidii sunt obiecte rocioase, în timp ce cometele sunt alcătuite din gheață, praf și materiale organice și prezintă o orbită eliptică în jurul Soarelui.

**Centura de asteroizi**: Este o regiune situată între orbitele lui Marte și Jupiter, care conține milioane de asteroizi, care sunt fragmente rocioase rămase din formarea sistemului solar.

**Norul Oort**: Este o regiune extrem de îndepărtată a sistemului solar, presupusă a fi originea cometelor pe termen lung.