

6. Astronomi

Galax

En samling stjärnor, gasmoln och stoftmoln som gravitationen håller ihop.

Jorden finns i galaxen Vintergatan.

Gravitation

Tyngdkraft som gör så att vi inte trillar av jorden och ut i universum.

Himlakropp

Föremål i rymden, som till exempel stjärnor, planeter, månar, asteroider eller kometer.

Ljusår

Enhet för avstånd i rymden.

Ett ljusår är den sträcka som ljuset färdas genom rymden på ett år.

Ungefär 9 460 730 472 581 km.

Nebulosa

Ett stort moln av gaser och rymdstoft.

En nebulosa är många ljusår tvärs över.

Plasma

Det fjärde aggregationstillståndet:

fast form, vätska, gas och plasma.

Plasma bildas när en gas blir så het

att elektronerna inte längre binds till protonerna.

Rymdsond

En obemannad rymdfarkost som sänts ut i rymden för att samla information.

Informationen sänds sedan tillbaka till jorden med hjälp av radiosignaler.

Sensor

Ett instrument som samlar in information om till exempel temperatur, acceleration eller kemisk sammansättning.

Spektroskop

Ett redskap som man kan undersöka ljusets våglängder med.

Stjärnhop

En grupp stjärnor som ligger nära varandra inne i en galax.

Supernova

En våldsam explosion som är slutet på en massiv stjärnas livstid.

Svart hål

En himlakropp med stor massa i förhållande till dess storlek. Allt som kommer för nära ett svart hål försvinner dit in. Inte ens ljuset kan komma därifrån.

Teleskop

En stjärnkikare.