Astronomia este o știință naturală care studiază obiecte și fenomene cerești. Folosește matematica, fizica și chimia pentru a explica originea și evoluția lor. Printre obiectele de interes se numără: planete, sateliți naturali, stele, nebuloase, galaxii și comete. Fenomenele relevante includ explozii de supernove, explozii de raze gamma, quasari, blazari, pulsari, și radiații cosmice de fond. Mai general, astronomia studiază tot ceea ce își are originea în afara atmosferei Pământului.

Stelele:

O stea este un obiect astronomic format dintr-un sferoid luminos de plasmă ținut împreună de propria sa gravitație. Pentru majoritatea stelelor formate în galaxia Calea Lactee, acestea sunt compuse din aproximativ 71% hidrogen și 27% heliu, cu un procent mic de elemente mai grele. Așadar, majoritatea stelelor au ca element de bază hidrogenul. Alte elemente de bază fecvent întâlnite sunt heliul și litiul. Stele mai grele, însă pot avea elementul de bază un nemetal cu masa mai mare, cum ar fi carbonul, siliciul sau chiar oxigenul. Aceste stele fac parte dintr-o clasă numită Wolf-Rayet. Aceste stele sunt niște giganți de culoare albastră. Anume din această clasă face parte cea mi fierbinte stea din Univers WR102, a cărei temperatură atinge 200.000 K. Deși are raza de 2 ori mai mică decât a Soarelui, masa acestei stele este de 16 ori mai mare decât masa Soarelui, datoritâ densității mult mai sporite.

Dimensiunile stelelor variază semnificativ, de la