

Une NAINE BLANCHE est le coeur d'une étoile morte

Les étoiles brillent grâce à la fusion nucléaire

Quand elle s'arrête, l'étoile meurt et le coeur subsiste...

La Naine Blanche

Nébuleuse planétaire: l'enveloppe de l'étoile est éjectée dans l'espace à sa mort, créant de somptueuses couleurs et motifs.

C'est le destin de notre Soleil!

97% des étoiles deviennent des naines blanches

Elles sont faites des restes d'étoiles mortes et des éléments produits durant la fusion de l'étoile.

Une fine atmosphère d'hydrogène Une enveloppe riche en hélium Un coeur de carbone et oxygène

Elles font...



60% de la masse du Soleil



Taille de la Terre

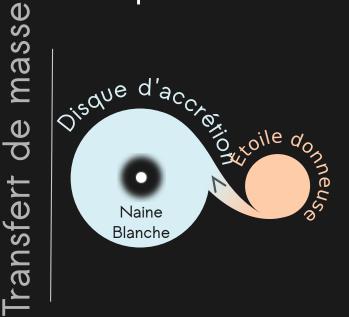


Si dense que ...

Une cuillère de matière pèserait une tonne!



Elles causent de géantes explosions quand elles ont une étoile compagnon.



10 000 fois plus énergétique que le Soleil en 1 an !

10 millions plus énergétique qu'une Nova!

OU

Supernova

Provient de la combustion explosive de matière surface de la naine blanche. Cela ne détruit pas l'étoile et peut se répéter.

La naine blanche en entier explose en quelques secondes et l'étoile disparaît.

Fusion



Ondes ET gravitationnelles

Créent des vagues dans l'espace-temps se propage quand les deux étoiles spiralent l'une autour de l'autre.

Supernova

La fusion blanches produit explosion et est entièrement destructive: il ne reste rien