

A vertical poster featuring a silhouette of a person standing on a dark, rocky horizon, looking up at a vast night sky filled with stars and the Milky Way galaxy. The sky transitions from a deep purple and blue at the top to a bright orange and yellow glow near the horizon where the person is standing. The text is overlaid on the sky.

OFICINA

À LUZ DAS ESTRELAS

UMA BREVE HISTÓRIA
SOBRE EVOLUÇÃO
ESTELAR

ATIVIDADES PRÉVIAS

Você sabe qual o diâmetro do planeta em que vivemos? E o nosso Sol quanto maior que os planetas do Sistema Solar ele é?



TESTANDO MEUS CONHECIMENTOS...

Descreva com as suas palavras o que é uma estrela:

Yellow rectangular area for writing the answer.

O Sol é uma estrela? Você sabe como ele surgiu?

Yellow rectangular area for writing the answer.

Você sabe por que as estrelas brilham? Um dia deixarão de brilhar?

Yellow rectangular area for writing the answer.

Todos nós e toda matéria que conhecemos como...



...o celular que você está usando agora



...seus amigos



...são constituídos de átomos.

A partir da quantidade de prótons de cada átomo temos um elemento químico diferente e todos eles são encontrados na Tabela Periódica.



CLIQUE
no vídeo

Mas de onde surgiram os elementos químicos???

Marque verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes afirmações:

☒ V ☐ F As estrelas são objetos que se formam em imensas nuvens moleculares imersas em nebulosas gasosas existentes nas galáxias.

☒ V ☐ F No núcleo de uma estrela ocorre o processo de fissão nuclear

☒ V ☐ F Buracos negros estelares e buracos negros dos centros das galáxias não são objetos astronômicos equivalentes.

☒ V ☐ F Muitos elementos químicos da tabela periódica são encontrados em estrelas que passam por um processo denominado de “supernova”.

SUGESTÃO PARA ASSISTIR

Pálido ponto azul - Carl Sagan



QUER SABER MAIS SOBRE ASTRONOMIA?



AstroUFRGS Podcast



@astro_ufrgs



@observatorioufrgs



@planetarioufrgs