



## Idaades no espaço!



Às vezes é difícil de entender a quantidade de tempo envolvida nos eventos do Universo. Mas o Universo é enorme, e anda por cá há muito tempo, à volta de 13,7 mil milhões de anos! Ou seja, é aproximadamente três vezes mais velho do que a Terra. É difícil imaginar um tempo anterior à existência do nosso planeta!

Estas grandes escalas de tempo significam que os astrónomos não podem estudar algo como o tempo de vida de uma estrela através do estudo de uma única estrela, pois levaria milhões ou milhares de milhões de anos! Em vez disso, observam estrelas diferentes em diferentes fases das suas vidas.

Às vezes, porém, as coisas que estão distantes no espaço profundo alteram-se no céu noturno durante a nossa vida. Por exemplo, observe esta nova fotografia. Mostra uma nuvem de gás brilhante que restou da morte explosiva de uma estrela de grande massa, há cerca de 11.000 anos. Os astrónomos chamam a uma explosão como esta "supernova".

A nuvem viaja muito depressa pelo espaço, a uma velocidade de cerca de 650.000 quilómetros por hora. Surpreendentemente, mesmo que esteja muito longe da Terra, viaja tão depressa que vai mudar a sua posição no céu noturno dentro de uma vida humana. Quando for mais velho, as estrelas que durante a noite lhe parecerão estar próximas da supernova no céu não serão as mesmas que lhe parecem agora. Mesmo depois de 11 mil anos, a explosão da supernova ainda está a mudar o rosto do céu noturno!

Envolve-se: muitos astrónomos mantêm diários ou desenhos das suas observações. Estes são grandes registos para consultar e ver se algo mudou no Universo. Por que não começa o seu próprio registo de observações? Mesmo que não tenha um telescópio, pode fazer desenhos das coisas que consegue ver, como a Lua e outros objetos celestes, como um cometa ocasional.



More information about EU-UNAWAVE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)