



Diamantes no Céu



Usando o Very Large Telescope, no Chile, os astrónomos capturaram esta maravilhosa fotografia que faz lembrar um diamante de um anel de noivado! A bolha azul é a nebulosa planetária conhecida por Abell 33. As nebulosas planetárias formam-se quando uma estrela no final da sua vida projeta as suas camadas exteriores para o espaço, formando uma gigantesca bolha cósmica.

Ao contrário do que é habitual, Abell 33 forma um círculo perfeito no céu. O facto deste tipo de objeto ser perfeitamente circular é algo de raro, pois normalmente existem perturbações que provocam formas irregulares nas nebulosas.

Uma estrela brilhante situada na periferia da nebulosa cria a ilusão de um diamante cósmico. Na realidade, a estrela encontra-se muito mais perto da Terra do que a nebulosa. A estrela está a cerca de 700 anos luz, ou seja, a metade da distância entre a Terra e a nebulosa. No entanto, o alinhamento casual desta fotografia cria uma espetacular ilusão.

No centro do anel pode ver o que restou da estrela que criou esta nebulosa planetária - uma anã branca. Tal como uma pequena pérola branca, esta estrela ainda brilha - é mais brilhante do que o nosso Sol, e brilha com uma luz que é suficiente para fazer luzir a bolha de gás. O facto interessante é que a estrela anã branca acabará por formar um núcleo cristalizado de carbono, muito parecido com diamante!

COOL FACT

Depois de um longo período de tempo, uma anã branca arrefecerá até temperaturas tão baixas que deixará de brilhar, tornando-se no que chamamos "anã castanha".

