



Um conto de fadas no espaço



"Espelho, espelho meu, haverá alguém mais bela do que eu?", perguntou a estrela brilhante olhando para a sua luz refletida nos grãos de poeira espacial. Que surpresa a estrela teve quando ouviu a resposta: "Estas nuvens de poeira!"

Bom, as estrelas não podem realmente falar, mas estas nuvens de poeira são mesmo mais bonitas do que as estrelas que as iluminam. São chamadas nebulosas de reflexão, porque refletem a luz de estrelas próximas, e 'nebulosas' é a palavra latina para 'nuvens'.

A luz da estrela refletida é mostrada em azul e branco na foto. A poeira também gera alguma luz própria, que é mostrada na foto a laranja. Estas áreas a laranja mostram as áreas onde a poeira se aglomerou.

Os nossos olhos não podem ver a luz de baixa energia da poeira, mas um telescópio especial, chamado APEX, pode observá-la. Sem o APEX, em vez de serem capazes de ver estes aglomerados de poeira, os astrónomos não veriam absolutamente nada - apenas preto, um vazio que iria bloquear a visualização de tudo o que está por trás. Mas é importante para os astrónomos serem capazes de ver estas regiões, pois novas estrelas nascem destas nuvens de poeira e gás.

COOL FACT

O telescópio APEX está implantado num deserto na América do Sul, a 5100 metros acima do nível do mar.

