

Por que o céu fica escuro à noite?



O céu no espaço é escuro porque não há uma "camada" que dissipa os raios solares como a atmosfera terrestre faz durante o dia na metade do nosso planeta.

As teorias dos cientistas lembram, ainda, que, apesar de ter muitas estrelas (cerca de 10 trilhões, segundo medição do telescópio espacial Hubble), elas não brilham em todas as direções para conseguir iluminar completamente o céu - sem contar que nem todas estão lá mais.

Mesmo apontando um telescópio para uma região cheia de estrelas, a luz das mais distantes não ficará visível para os olhos humanos. É que a expansão do Universo afasta os corpos celestes de nós. E quanto mais longe da Terra, mais rápido elas se distanciam, ficando cada vez mais vermelhas. Até chegar ao ponto de deslocar a luz para o infravermelho, espectro que só é visível para os telescópios espaciais.

Fonte: UOL/Clique Ciência

