



O Tempo Voa num Mundo Alienígena



O nosso Universo está constantemente em movimento. Não há muito tempo, o Space Scoop explicava que justamente neste momento estamos a viajar a uma velocidade de centenas de milhares de quilómetros por hora! A Terra está em movimento, o nosso Sistema Solar está em movimento, e até a nossa galáxia está a planar através do espaço.

Usamos os movimentos da Terra através do espaço para definir o tempo. Chamamos ao tempo que a Terra leva a completar uma rotação completa um dia. Um ano é o tempo que a Terra leva a efetuar uma órbita completa em torno do Sol.

Nos outros planetas, a duração de uma rotação e da sua órbita pode ser diferente. Por exemplo, uma órbita (ou um ano) em Mercúrio demora exatamente 87 dias terrestres. Isto significa que cada vez que Mercúrio completa quatro órbitas em torno do Sol, a Terra completa uma. Assim, se tiver dez anos na Terra, terá quarenta em Mercúrio!

A duração do dia também é diferente nos outros planetas. Por exemplo, um dia em Júpiter tem a duração de dez horas terrestres. Os astrónomos mediram agora a duração de um dia num planeta fora do nosso Sistema Solar (um exoplaneta).

Beta Pictoris b é um planeta que orbita uma estrela distante. O planeta é dezasseis vezes maior do que a Terra, mas por lá um dia dura apenas oito horas! Isto significa que o planeta gira a uma impressionante velocidade de 100 000 quilómetros por hora!

COOL FACT

Beta Pictoris b gira muito mais rápido do que qualquer planeta do Sistema Solar. Para termos de comparação, Júpiter gira a cerca de 47 000 km/h, enquanto a Terra gira a 1700 km/h.

