



El tiempo vuela en un mundo alienígena



Nuestro Universo está constantemente en movimiento. No hace mucho tiempo, Space Scoop contaba que justo en este preciso instante tú estás volando a toda velocidad por el espacio ¡a cientos de miles de kilómetros por hora! La Tierra se está moviendo, nuestro Sistema Solar se está moviendo e incluso nuestra galaxia está planeando por el espacio.

Empleamos los movimientos de la Tierra por el espacio para definir la medida del tiempo. Llamamos "día" al tiempo que la Tierra tarda en dar un giro completo. Un año es el tiempo que la Tierra tarda en completar una órbita entera alrededor del Sol.

Pero la duración de una rotación y de una órbita puede ser diferente en otros planetas. Por ejemplo, una órbita (o "año") en Mercurio sólo dura 87 días terrestres. Esto significa que Mercurio completa cuatro órbitas alrededor del Sol cada año de la Tierra. Así que, si tuvieras 10 años en la Tierra, ¡tendrías 40 años en Mercurio!

La longitud del día es también diferente en otros planetas. Por ejemplo, en Júpiter un día sólo dura 10 horas terrestres. Los astrónomos han medido ahora la duración de un día en un planeta fuera de nuestro Sistema Solar (¡un exoplaneta!).

Beta Pictoris b es un planeta en órbita alrededor de una lejana estrella. El planeta es 16 veces mayor que la Tierra, ¡pero un día sólo dura 8 horas! Esto significa que el planeta debe de estar girando por el espacio a casi ¡100 000 kilómetros por hora!

COOL FACT

Beta Pictoris b está girando mucho más rápido que cualquier planeta de nuestro Sistema Solar. Como comparación, Júpiter gira a unos 47 000 kilómetros por hora, mientras que la Tierra gira a sólo 1700 kilómetros por hora.

