



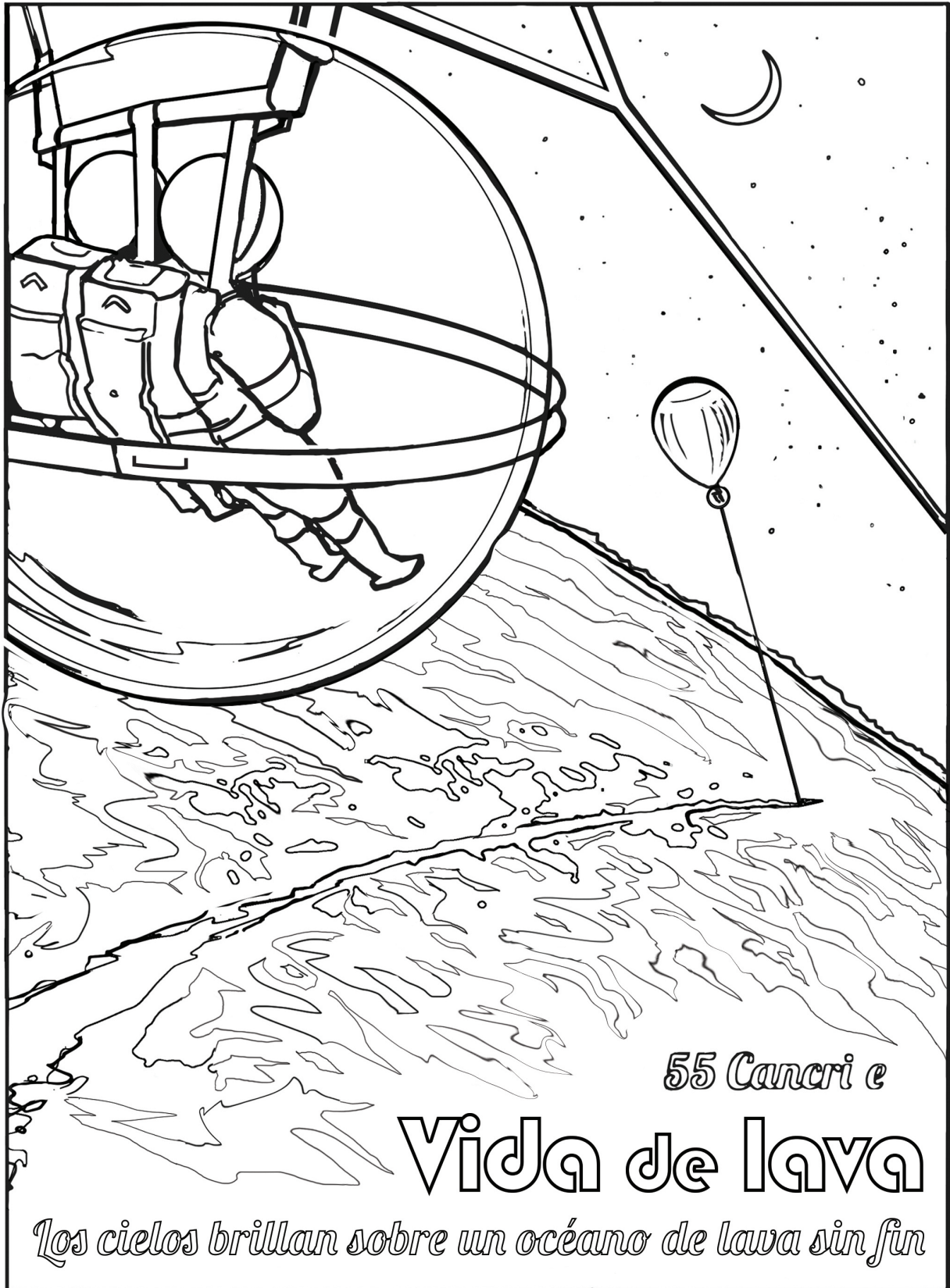
*Saludos desde tu*  
**PRIMER EXOPLANETA**

51 Pegasi b se destaca entre los primeros exoplanetas descubiertos. ¡Tiene aproximadamente la mitad de la masa de Júpiter, con una órbita tan cercana a su estrella que su "año" es de sólo 4,2 días terrestres! Es el primer planeta confirmado en orbitar una estrella similar al Sol, y marcó el comienzo de una nueva clase de planetas llamados "Júpiteres calientes": planetas masivos que orbitan extremadamente cerca de sus estrellas.

**¿Qué colores iluminarían los primeros exoplanetas descubiertos?**

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

[exoplanets.nasa.gov](http://exoplanets.nasa.gov)  
[ciencia.nasa.gov](http://ciencia.nasa.gov)



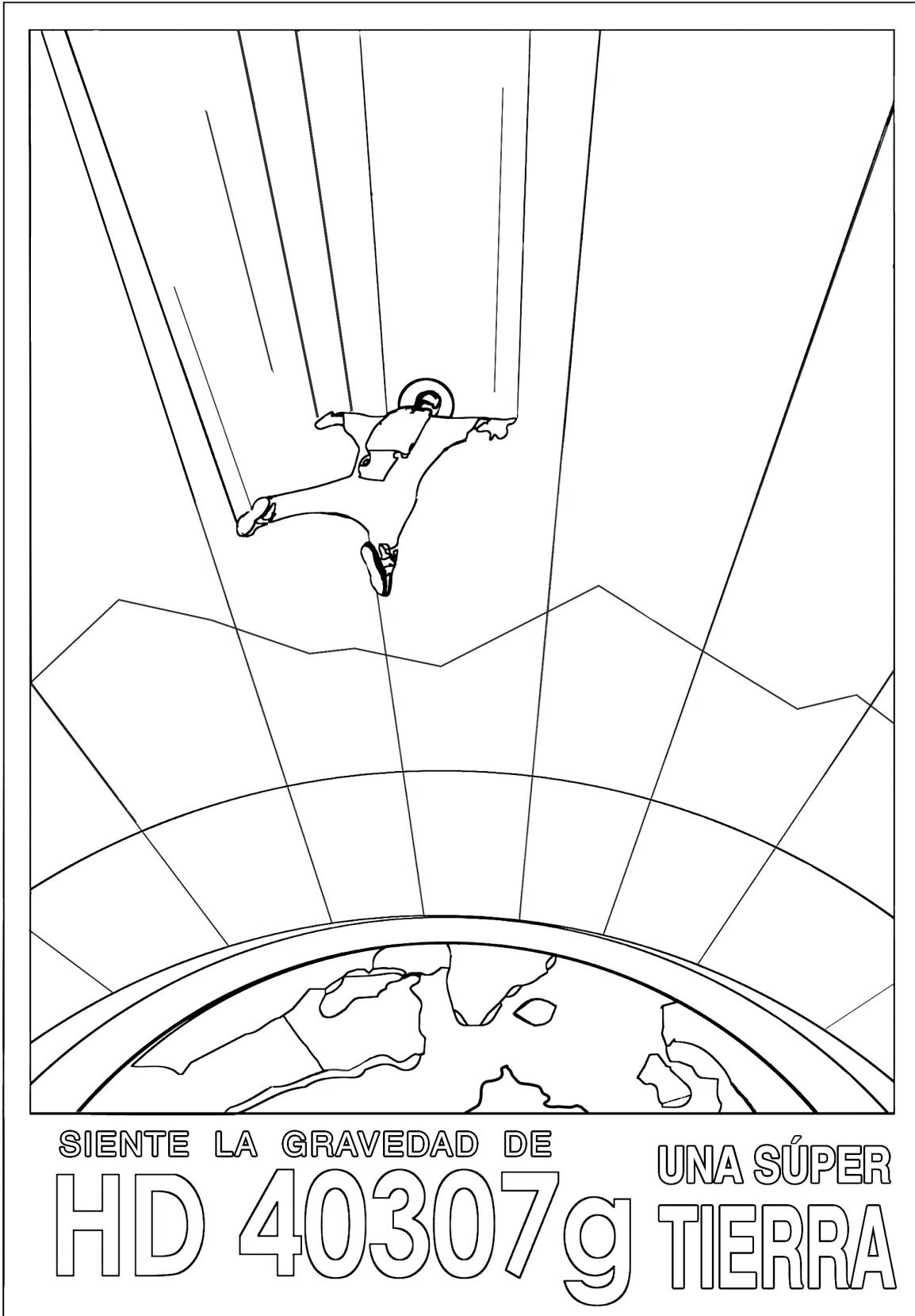
¡Un océano global de lava y cielos brillantes de silicato hacen de este mundo de ensueño el destino perfecto para vacaciones extremas! 55 Cancri e, o Janssen, orbita una estrella a 41 años luz de la Tierra. Su superficie fundida es inhabitable, pero las vistas del horizonte ardiente del planeta hermano de Janssen, Galileo, y sus cielos brillantes te dejarán sin aliento.

¿Qué colores te imaginas en el mundo ultracaliente de 55 Cancri e?

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

[exoplanets.nasa.gov](http://exoplanets.nasa.gov)  
[ciencia.nasa.gov](http://ciencia.nasa.gov)





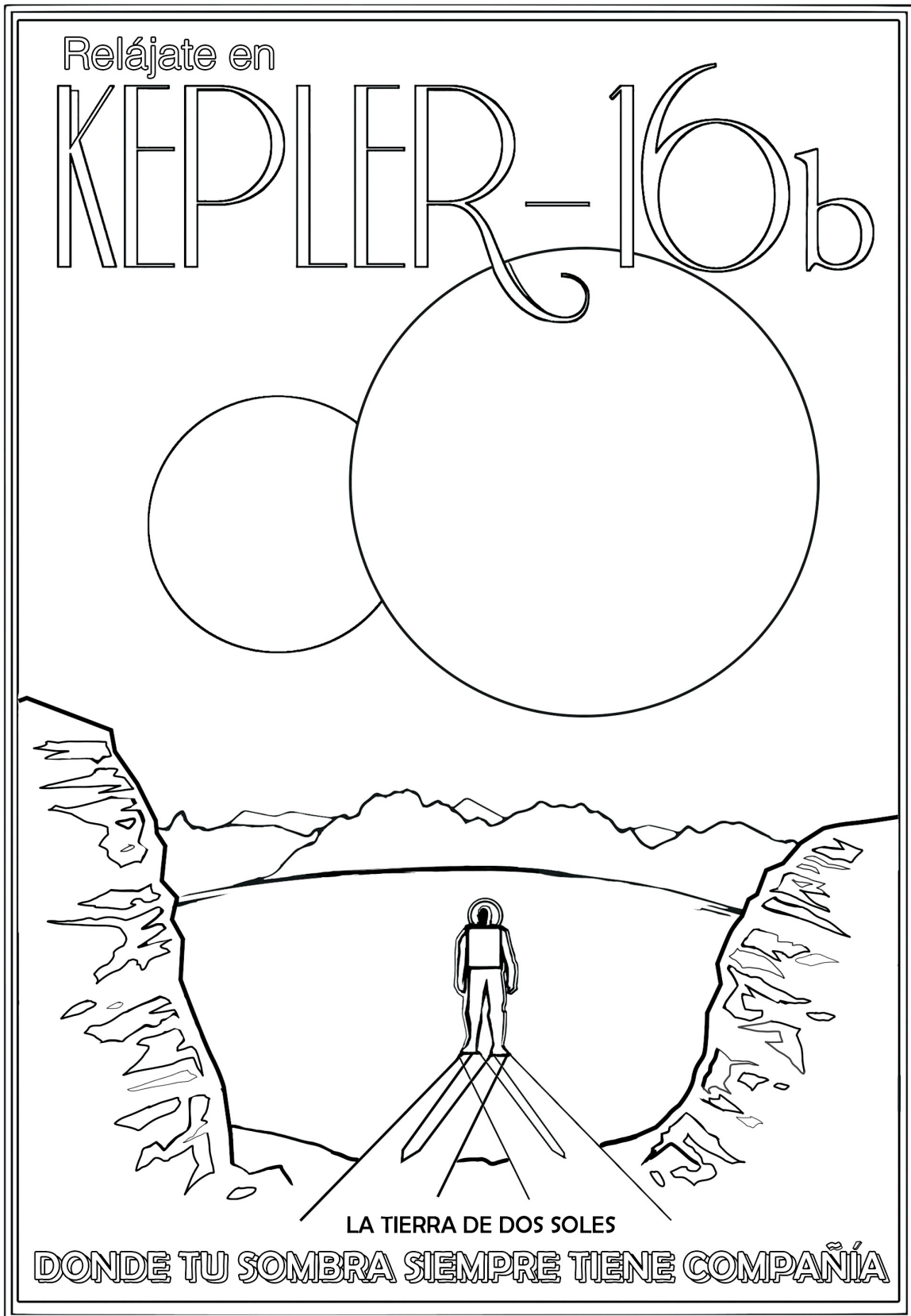
SIENTE LA GRAVEDAD DE  
**HD 40307g** UNA SÚPER  
TIERRA

Dos veces más grande (en volumen) que la Tierra, HD 40307 g está entre "super-Tierra" y "mini-Neptuno": lo que esto significa es que los científicos no están seguros de si tiene una superficie rocosa o una enterrada debajo de gruesas capas de gas y hielo. Sin embargo, una cosa es cierta: a ocho veces la masa de la Tierra, su atracción gravitacional es mucho, mucho más fuerte. ¡Colorea este mundo!

¿Te imaginas un planeta rocoso o uno envuelto en gas y hielo?

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

[exoplanets.nasa.gov](http://exoplanets.nasa.gov)  
[ciencia.nasa.gov](http://ciencia.nasa.gov)



Al igual que el planeta "Tatooine" de Luke Skywalker en Star Wars, Kepler-16b órbita un par de estrellas rojas y amarillas. Representado aquí como un planeta terrestre, Kepler-16b también podría ser un gigante gaseoso como Saturno. La posibilidad de vida en este mundo inusual no es buena, ya que tiene una temperatura similar a la del hielo seco: ¡muy por debajo del punto de congelación!

**Si visitaras Kepler-16b, ¿qué colores crees que verías?**

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

**exoplanets.nasa.gov**  
**ciencia.nasa.gov**



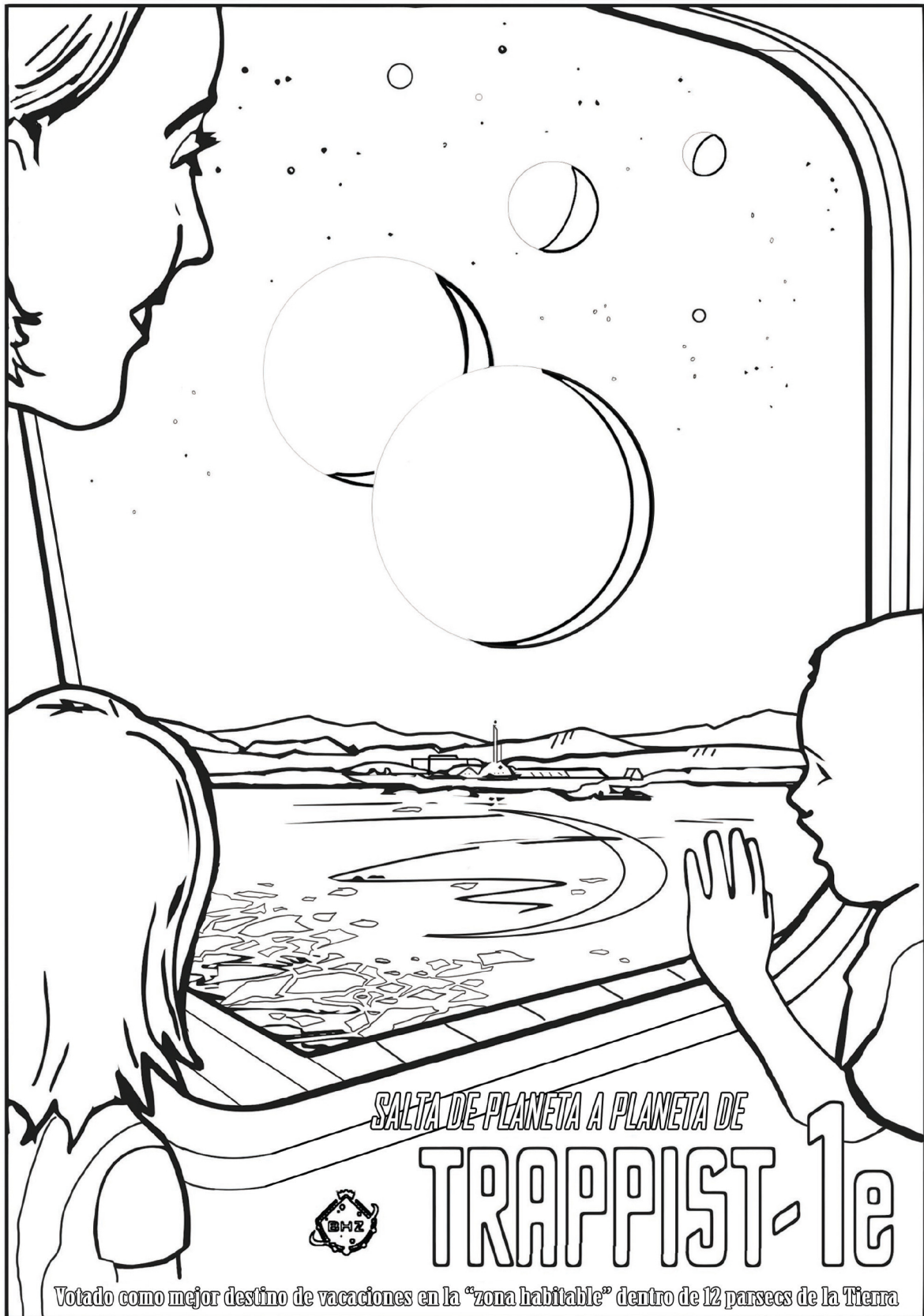


Kepler-186f es el primer planeta del tamaño de la Tierra descubierto en la zona habitable de otra estrella, donde podría existir agua líquida en la superficie. Si existiera vida vegetal en Kepler-186f, las hojas podrían ser tonos rojos para generar energía a partir de su fría estrella roja, muy diferente a la paleta de verdes de la Tierra bajo nuestro Sol amarillo.

¿Qué tonos elegirás para colorear Kepler-186f?

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

[exoplanets.nasa.gov](http://exoplanets.nasa.gov)  
[ciencia.nasa.gov](http://ciencia.nasa.gov)



Votado como mejor destino de vacaciones en la "zona habitable" dentro de 12 parsecs de la Tierra

A unos 40 años luz de la Tierra, siete planetas orbitan alrededor de un sol pequeño, tenue y rojo. TRAPPIST-1e, el cuarto planeta desde la estrella, está en la zona habitable, lo que significa que podría haber agua líquida en su superficie. Los otros seis planetas del tamaño de la Tierra están tan cerca que se verían como lunas en su cielo teñido de rojo. ¡Imagínate cómo se verían los otros planetas de TRAPPIST-1e!

¿Qué matices aparecerían bajo un sol rojo?

NASA's Exoplanet Exploration Program. Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA.

[exoplanets.nasa.gov](http://exoplanets.nasa.gov)  
[ciencia.nasa.gov](http://ciencia.nasa.gov)