

Acto 2

Karl: ¿Dónde estamos? ¿Por qué está tan oscuro afuera?

Luke: ¡Estamos en una nave espacial!

Karl: ¡Una nave espacial! ¿Quién la conduce?

Navegante: Yo soy el navegante de esta nave y les voy a dar una gira por el sistema solar.

Maude: ¿Qué es el sistema solar?

Luke: ¡Maude! ¿Qué estás haciendo aquí? (Al público)
Maude es mi vecina.

Maude: Me embarqué. Quiero ir con ustedes. Tu mamá y la Srta. Kern también están a bordo.

Karl: ¿Cómo entraron aquí la Srta. Kern y la mamá de Luke? ¡Olvídalo! ¿Qué es eso?

Navegante: Es el Sol. El Sol es tan grande que le cabrían dentro un millón de Tierras.

Luke: ¿Qué son esas manchas oscuras? ¿Y qué son esas grandes explosiones de fuego?

Navegante: Las manchas oscuras se llaman manchas solares. Son oscuras porque son más frías que el resto del Sol.

Srta. Kern: Las explosiones que ven son tormentas gigantescas y se llaman erupciones solares.

Mamá

de Luke: ¡Allí está Mercurio!

Navegante: Sí, el planeta más próximo al Sol es Mercurio.

Luke: ¡Cuántos cráteres! Se parece en cierto modo a la luna de la Tierra.

Maude: ¿Por qué es tan negro el cielo alrededor de Mercurio?

Navegante: Porque apenas hay atmósfera para desparramar la luz.

Srta. Kern: El Sol parece dos veces y medio más grande desde Mercurio a como se ve desde la Tierra.

Karl: Mercurio no tiene lunas. Todos esos cráteres son producidos por meteoritos que lo impactaron.



Maude: ¿Qué son meteoritos?

Luke: Yo he leído acerca de ellos. Son trozos de roca y metal en el espacio exterior que a veces chocan contra los planetas.

Karl: Si viviéramos en Mercurio. . .

Luke: Tendríamos que construir estructuras muy fuertes para protegernos.

Karl: O tendríamos que vivir muy debajo de la superficie.

Mamá de Luke: Esas son soluciones creativas.

Maude: Después de Mercurio viene Venus, ¿verdad?

Mamá de Luke: Aquello tiene que ser Venus. Miren las densas nubes amarillas. Tampoco hay lunas allí.

Navegante: Las nubes densas de Venus son formadas por gotitas de ácido sulfúrico. Su atmósfera está compuesta de dióxido de carbono.

Srta. Kern: Eso significa que cuando la luz del Sol le da al planeta, éste se calienta mucho.

Karl: El termómetro indica que la temperatura está a 482° Celsius.

Srta. Kern: Eso es 900° Fahrenheit.

Maude: ¡Vaya, eso es caliente!



Mamá de Luke: Parece que el calor es atrapado por las nubes. ¿Es posible?

Navegante: Sí, Venus es en verdad más caliente que Mercurio, aunque está más lejos del Sol.

Srta. Kern: Los expertos dicen que eso seguramente se debe al efecto invernadero que acabas de describir.

Maude: ¿Significa que hay plantas en Venus?

Mamá de Luke: No un verdadero invernadero, Maude. Venus es demasiado caliente para las plantas.

Navegante: La atmósfera de Venus es como un invernadero porque sus nubes densas atrapan el calor en lugar de dejarlo escapar al espacio.