

A ESCALA



A ESCALA

PROYECTO BIG HISTORY

<p>0:15-1:20 NO A ESCALA</p>	<p>Si observas una imagen de la Tierra y la luna, vas a obtener una imagen donde están bastante cerca. Algo así. Pero, en realidad, la Tierra y la luna son aproximadas y la luna está a escala.</p> <p>Tomando el mismo concepto del sistema solar que alguna vez encontramos no figura dentro de una escala.</p> <p>Si pusieras las órbitas a escala en una hoja de papel, los planetas serían microscópicos y no podrías verlos.</p> <p>Literalmente no hay una imagen que te muestre de forma adecuada cómo se ve realmente desde allá afuera. La única forma de ver un modelo a escala del sistema solar es construir uno.</p>
<p>1:20-2:29 AFUERA EN EL DESIERTO</p>	<p>Bienvenidos al Desierto Roca Negra Este es Alex. Soy Wylie. Él va a estar detrás de la cámara. Voy a... posiblemente voy a cometer muchos errores en cámara. Tenemos 36 horas para medir las distancias, trazar las órbitas, y configurar una captura de imágenes en intervalos de tiempo desde la cima de una montaña cercana.</p> <p>Para crear un modelo a escala con la Tierra únicamente tan grande como esta bolita, necesitas siete millas de espacio vacío. Así que, por</p>

A ESCALA

	<p>eso estamos aquí.</p> <p>Chicos, ¿por qué vinieron? No tengo trabajo.</p> <p>En esta escala, el sol tiene metro y medio. Aproximadamente, así de grande alrededor. Estamos conduciendo ahora mismo hacia Mercurio y hemos llegado.</p> <p>Venus es del mismo tamaño que la Tierra. Tengo el mundo en mi bolsillo en algún lugar.</p> <p>Y... en la Tierra.</p>
<p>2:29-4:46 CONSTRUYENDO EL MODELO</p>	<p>Y esto, es Marte. Tenemos un par de robots rodando alrededor de este.</p> <p>Una vez que las imágenes a intervalos de tiempo estén listas, impulsaremos cada órbita con una luz. Esperemos que puedas decir cuán grandes son en realidad.</p> <p>Adelante hacia los planetas exteriores. Júpiter.</p> <p>Saturno. Esa diminuta luz allá afuera es nuestro sol, justo a una milla de distancia.</p> <p>El sol está muy, muy lejos ahora.</p> <p>Así que, esto es, este es el borde del Sistema Solar.</p>
<p>4:46-5:42 SALIDA DEL SOL</p>	<p>Ahora mismo, son las 7:00 a.m. aproximadamente. Despertamos justo antes de que el sol empezara a salir. Estamos en la órbita de la Tierra, Wylie está sosteniendo nuestro sol. Indicación con música de la impresionante salida del sol.</p> <p>Si hemos hecho nuestro modelo correctamente, su perspectiva desde donde la Tierra está en el modelo, coincidirá con su perspectiva estando de pie sobre la Tierra real. Si vuelven la vista al sol, verán que el modelo del sol y el sol real tienen exactamente el mismo tamaño. Así es como pueden saber que las proporciones son correctas.</p> <p>Hay veinticuatro personas en toda la historia de la especie humana, entre los miles de millones de personas, que han visto el círculo completo de la Tierra con sus propios ojos.</p>
<p>5:42-6:08 CURVATURA DE LA TIERRA</p>	<p>Noticias: “Después del desayuno, los astronautas fueron al cuarto donde se colocaron sus trajes espaciales”.</p> <p>Cronkite: “Este es el intento del Hombre por llegar a la luna...”</p> <p>Presentador: “Hemos despegado, despegue a las 7:51 a.m...”</p>

A ESCALA

	<p>En la órbita de la Tierra, el horizonte está ligeramente curvado. Cuando te diriges hacia la luna, ese horizonte lentamente se curva alrededor y sobre sí mismo, y de repente estás viendo algo que es muy extraño, pero muy, muy familiar...</p>
<p>6:08-7:07 VAYA ¡ES BONITO!</p>	<p>Astronauta: “Oh, Dios mío, observa esa imagen allá... ¡Vaya es precioso!”</p> <p>Puedes subir tu pulgar y ocultar la Tierra detrás de tu pulgar. Todo lo que has conocido alguna vez. Todo está detrás de tu pulgar. No es más grande que eso, allá arriba. Es realmente hermoso. Quiero decir, puedes llorar. Eso es lo que realmente quería intentar y capturar. Estamos sobre una bolita, flotando en la mitad de la nada. Cuando estás cara a cara con eso, es asombroso.</p>