



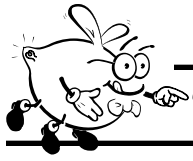
Nombre _____

Fecha _____



Maestra(o) _____

Escuela _____



Guía de la Exhibición Descifrando la Luz Estelar

(B)

“Hola, mi nombre es Mac. Bienvenido a mi hogar, el Observatorio McDonald. Vamos a explorar la exhibición Descifrando la Luz Estelar.”

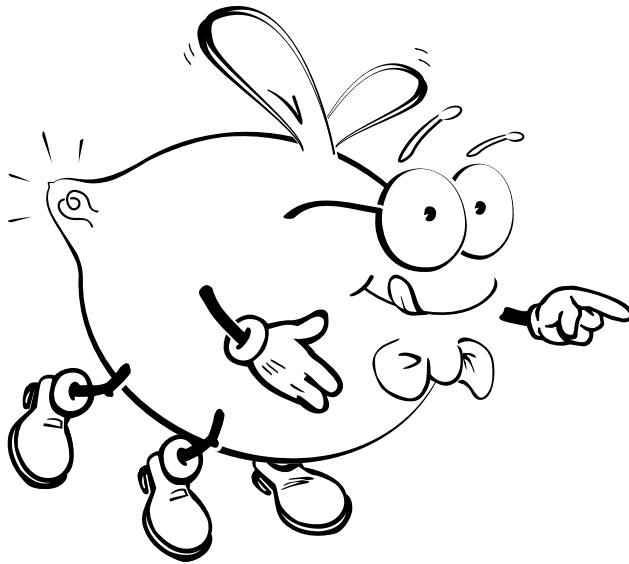
Luz Estelar, Estrella Brillante

¿Ves una luz brillante en la pared?

¿De dónde viene la luz?

Mira los colores del espectro.

Colorea a Mac con los colores que ves.



¿En qué se parece el espectro del Sol al arcoiris?

¿En qué es distinto?

Secretos de la Luz Estelar

★ Cada Estrella Tiene un Espectro

Como el Sol, cada estrella tiene un espectro.

Desliza la rendija sobre las imágenes. ¿Qué sucede?

¿Cuántos espectros ves para cada estrella?

★ ¿Qué Hay Ahí Fuera?

Cuando miras hacia arriba por la noche, la mayoría de las luces son estrellas. Con un telescopio puedes ver que algunas son diferentes. Presiona un botón en el gran mapa del cielo, y después mira al monitor. Llena la tabla con cinco cosas distintas que veas.

Dentro de nuestro Sistema Solar	Fuera de nuestro Sistema Solar
1.	Nebulosa del Águila, M16
2.	
3.	
4.	
5.	

★ La Luz es Más que lo que los Ojos Detectan:

La Luz en la Vida Cotidiana

Nuestros ojos solo pueden ver una pequeña parte de todo el espectro electromagnético.

Los objetos en el universo brillan en muchas longitudes de onda:

Rayos gamma – rayos X – ultravioleta- infrarojo – microndas – radio

¿Qué sucede cuando mueves el selector a diferentes posiciones?

¿Qué pueden detectar tus ojos?

¿Qué panel de la imagen se mantiene encendido para cualquier sección de longitudes de onda?

¿Por qué?

★ Códigos Estelares: Patrones en la Luz Estelar

Mantén presionado el botón del hidrógeno o del sodio, después mira hacia la ventana. Intenta apretar los dos botones a la vez.

¿Haz visto alguna vez estos patrones de colores?

¿Dónde?

Colectando Luz Estelar

★Detrás de los Telones en el Observatorio McDonald

En la Observatorio McDonald trabaja mucha gente. Trabajan juntos para a hacer de este un lugar para la ciencia y la curiosidad.



“Mira con atención los distintos lugares y la gente del Observatorio McDonald. ¿Puedes ver similitudes entre el pueblo o ciudad donde vives y el Observatorio McDonald?”

Haz un dibujo sobre cómo se parecen

Exploración Sin Fin

★ Comprendiendo el Universo

Hace mil años, indígenas americanos conocidos como los Mimbres vivían cerca del Observatorio McDonald en Nuevo México. Hacían bellas cazuelas decoradas para mostrar lo que era importante para ellos.

Imagina que eres uno de los Mimbres viviendo hace mil años. Diseña una cazuela para mostrar algo que hayas aprendido hoy.

