



¡AY! ¡TODAS LAS NOCHES LA LUNA SE ENCOGE! ¡ALGO SE ESTÁ COMIENDO EL QUESO!

LA LUNA NO ESTÁ HECHA DE QUESO, Y NADA SE LA ESTÁ COMIENDO. TE ENSEÑARÉ.

PARA ESTA ACTIVIDAD NECESITAS:

1. UN FOCO DE LÁMPARA (CON CONEXIÓN ELÉCTRICA)
2. UNA NARANJA
3. UN CUARTO OSCURO

EL FOCO SERÁ EL SOL, LA NARANJA SERÁ LA LUNA Y MI CABEZA SERÁ LA TIERRA.

SOSTÉN LA NARANJA UN POCO HACIA LA IZQUIERDA DEL FOCO. LA LUZ QUE SE REFLEJA EN LA NARANJA PARECE UNA LUNA CRESCIENTE.

AHORA VOLTÉATE A LA IZQUIERDA PARA QUE ESTÉS MIRANDO EN DIRECCIÓN OPUESTA. LEVANTA TU "LUNA" PARA QUE NO ESTÉ EN LA SOMBRA DE TU CABEZA. ¡ES UNA LUNA LLENA!

SIGUE GIRANDO. ¿PUEDES VER LAS FASES DE LA LUNA?

|            |                       |                   |                   |
|------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
|            |                       |                   |                   |
| LUNA NUEVA | LUNA NUEVA VISIBLE    | CUARTO CRESCIENTE | GIBOSA CRESCIENTE |
|            |                       |                   |                   |
| LUNA LLENA | LUNA GIBOSA MENGUANTE | CUARTO MENGUANTE  | LUNA MENGUANTE    |

AHORA VES QUE NO SE LA ESTÁN COMIENDO Y QUE NO ESTÁ HECHA DE QUESO?

¡SÍ, AHORA SÉ QUE NO ES QUESO, ES UNA NARANJA! ¡HE APRENDIDO TANTO!

### ¿Y QUÉ?...

La astronomía es el estudio del espacio. Los astrónomos frecuentemente usan modelos, así como Cientina y Mateo usaron el foco, sus cabezas y la naranja para representar el sol, la tierra y la luna. Los modelos pueden ayudar a los astrónomos a entender cómo se mueven las cosas en el espacio.



Fundado por:  
LAWRENCE HALL OF SCIENCE FOUNDATION

¡Visiten a Mateo y Cientina en línea! Diríjense a <http://www.mateoycientina.org>