Nombre _____ Fecha _____

Fases de la Luna

Tu cuaderno de científico. Hazlo en casa con un adulto al lado y apunta lo que veas.

1. La pregunta

¿Por qué la Luna cambia de forma de una noche a otra, y cómo lo comprobamos en casa con una lámpara y una pelota?

2. Mi hipótesis

Si el Sol ilumina siempre media Luna, ¿qué pasará al mover la Luna alrededor de la Tierra? Rodea lo que crees.

◯ Veremos desde la Tierra un trozo distinto de su mitad con luz

◯ La veremos siempre igual de redonda ◯ Solo cambiará cuando la tape la sombra de la Tierra

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

☐ Una linterna potente o una lámpara de mesa

☐ Una pelota clara del tamaño de una de tenis, o una naranja

☐ Un lápiz o un tenedor para pinchar la pelota o la naranja, si quieres

☐ Una habitación que se pueda oscurecer

☐ Papel y lápiz

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo dónde está la Luna y deja igual el mismo Sol y la misma Tierra.

Posición	Lo que ha pasado
Entre el Sol y la Tierra	
A un lado	
Al otro lado de la Tierra	

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · Fases de la Luna

La hipótesis que se cumple y lo que suele pasar en cada caso.

1. La pregunta

¿Por qué la Luna cambia de forma de una noche a otra, y cómo lo comprobamos en casa con una lámpara y una pelota?

2. Mi hipótesis

Si el Sol ilumina siempre media Luna, ¿qué pasará al mover la Luna alrededor de la Tierra? Rodea lo que crees.

◯ **Veremos desde la Tierra un trozo distinto de su mitad con luz**

◯ La veremos siempre igual de redonda

◯ Solo cambiará cuando la tape la sombra de la Tierra

3. Qué necesitáis

☐ Una linterna potente o una lámpara de mesa

☐ Una pelota clara del tamaño de una de tenis, o una naranja

☐ Un lápiz o un tenedor para pinchar la pelota o la naranja, si quieres

☐ Una habitación que se pueda oscurecer

☐ Papel y lápiz

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo dónde está la Luna y deja igual el mismo Sol y la misma Tierra.

Posición	Lo que ha pasado
Entre el Sol y la Tierra	**Luna nueva, no se ve**
A un lado	**Cuarto, media Luna**
Al otro lado de la Tierra	**Luna llena**

5. Por qué pasa

El Sol siempre ilumina media Luna. Según dónde está la Luna en su vuelta a la Tierra, vemos más o menos de esa mitad iluminada. No es la sombra de la Tierra. La sombra de la Tierra solo tapa la Luna en los eclipses.

6. Mi conclusión

Lo de arriba es lo que suele pasar. Si en casa sale distinto, repetidlo y buscad qué ha cambiado. También así trabajan los científicos.