

Nombre: _____

Fecha: _____



GENIUSCHALLENGE

ECLIPSES SOLARES Y LUNARES

1. ¿Con qué frecuencia la Tierra completa una órbita alrededor del Sol? _____
2. ¿Con qué frecuencia la Tierra completa una rotación alrededor de su eje? _____
3. ¿Con qué frecuencia la Luna completa una órbita alrededor de la Tierra? _____
4. La Luna puede tapar completamente al Sol durante un eclipse solar debido a su órbita actual. Dentro de un millón de años, esto cambiará porque la Luna se _____ lentamente de la Tierra.
5. Durante un eclipse solar, ¿por qué la Luna parece tener el mismo tamaño que el Sol?

6. ¿Cómo se produce un eclipse solar parcial?

7. La Luna parece ser de color rojo durante un eclipse lunar total debido a la forma en que las ondas de luz pasan a través de _____ de la Tierra.
8. ¿Cómo se produce un eclipse lunar parcial?

9. ¿Por qué no tenemos un eclipse lunar cada mes?

10. En el reverso de esta hoja, haz un dibujo que incluya todos los componentes de un sistema que te ayude a explicar cómo se produce un eclipse lunar.