

1 ¿Experimentemos?

Queremos proponerte que, junto a tus compañeros y compañeras de clase, desarrollen una entretenida actividad que les permitirá experimentar con el fenómeno de los eclipses de Sol. Y para ello te invitamos a poner atención al siguiente video:



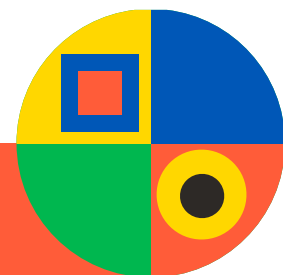
A la distancia justa

Desde la Tierra tenemos la experiencia de observar la Luna con diferentes porcentajes de iluminación, dando origen a las fases lunares. Esto ocurre en un ciclo que se repite cada 28 días aproximadamente.

Durante este periodo la Luna pasa de verse completamente iluminada hasta “desaparecer” del cielo. Sin embargo, la realidad es que no hay día en el cual no esté de alguna manera sobre nuestras cabezas.



Imagen de Luna vista desde el espacio, observada por el Observatorio climático del espacio profundo. <https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/epicearthmoonstill.png>



2 ¿Experimentemos?

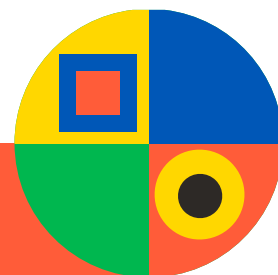
Con un lado iluminado y el otro no

El Sol produce su propia luz, y con ella ilumina todos los objetos del Sistema Solar. Esto produce que cada planeta, satélite natural o asteroide posea una cara iluminada y otra oscura.

De hecho, independiente de la fase, la Luna siempre tiene media parte iluminada y media parte oscura. Las fases se producen por la proporción de zonas iluminadas y oscuras que vemos desde la Tierra.



Esquema traducido desde NASA. Créditos: NASA/JPL-Caltech



3 ¿Experimentemos?

¡Manos a la ciencia!

Asegúrate junto a tu profesor o profesora, que tú y tu grupo de trabajo cuentan con todos los materiales necesarios para esta experiencia:

Experimento

- Una lámpara sin pantalla o linterna
- Una esfera blanca



¡Analicemos juntos tus resultados!

Para ello te proponemos reflexionar en torno a las siguientes preguntas con tu profesor o profesora y el resto de tu clase:

- ¿Por qué piensas que se llama “cuarto”, creciente o menguante, si siempre la Luna está con una cara iluminada?
- ¿Podremos ver fases en otro cuerpo celeste? Te invitamos a averiguar sobre Venus y como vemos este planeta desde la Tierra.
- Pensando en cómo se ve iluminada la Luna desde el espacio ¿Existe un “lado oscuro de la Luna”? Piensa que ocurre con la Luna cuando está en fase nueva.