

## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LAS SOMBRAS DEL SISTEMA SOLAR

### **Crea sombras**

Para complementar el interactivo **Las sombras del sistema solar**, proponemos una actividad que se puede llamar **Crea sombras**. Los alumnos analizarán diversas sombras de su entorno para reconocer qué son y cómo se crean. También jugarán a crear alguna. Recomendamos hacerla antes de utilizar el interactivo **Las sombras del sistema solar** porque así tendrán unos conocimientos previos que les servirán para entender los conceptos que se trabajan en él.

Para realizar esta actividad se necesita lápiz o bolígrafo, papel de embalar blanco, pintura, ceras o carbón. En el caso de no tener luz natural se puede usar una lámpara.

Salga al patio de la escuela con los alumnos un día por la mañana que haya sol y pídeles que busquen tres sombras diferentes y las analicen a partir de la siguiente pauta:

1. ¿Hay sol o algún haz de luz?
2. ¿Qué objeto provoca la sombra?
3. ¿Dónde se encuentra este objeto: delante o detrás de la luz?
4. ¿La sombra es mayor o menor que el objeto que la produce?

Haga el mismo ejercicio por la tarde y pídeles que contesten a las siguientes preguntas:

1. ¿La sombra es distinta?
2. ¿Tiene el mismo color, tamaño y forma que la de la mañana?
3. ¿A qué os parece que es debido?

Una vez hayan hecho este ejercicio, que les habrá permitido entender cómo se crean las sombras, proponga a los alumnos que se organicen en grupos y hagan sombras con objetos distintos, con su propio cuerpo, etc., y que las proyecten sobre un papel de embalar blanco, o que uno de ellos resiga el contorno y después las pinten con acuarelas, ceras, carbón, etc. Con el resultado, se puede organizar una exposición en la que expliquen los descubrimientos que han realizado y animen a los visitantes a recrear las sombras expuestas.