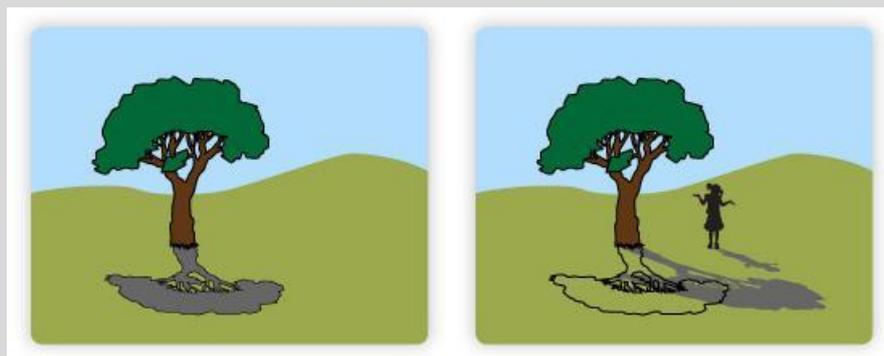


CÓDIGO	CIE450
TÍTULO	Sombras y siluetas
MACROCONCEPTO	Sistemas de la Tierra y el Espacio
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Interpretar que el cambio de posición y forma de la sombra tiene relación con la rotación terrestre.
PERFIL DE EGRESO	Relacionar la ocurrencia del día y la noche con el movimiento de rotación de la Tierra y la interacción con la luz solar a través del uso de representaciones y modelos.



Dibujamos en el piso la silueta de la sombra del árbol que está en el patio de recreo. Una hora más tarde salimos otra vez a hacer lo mismo y la sombra había cambiado de lugar. La sombra cambió porque

- A) la Tierra se traslada alrededor del Sol.
- B) la Tierra rota sobre sí misma.
- C) el Sol se traslada alrededor de la Tierra.
- D) el Sol rota sobre sí mismo.

Código	Texto	Justificación	%
A	la Tierra se traslada alrededor del Sol.	Sabe que es un movimiento de la Tierra lo que produce el cambio en la sombra. Confunde traslación y rotación.	44
B	la Tierra rota sobre sí misma.	CLAVE Sabe que el movimiento de rotación terrestre provoca la sucesión del día y la noche y los cambios de luminosidad a lo largo del día. Relaciona esto con los cambios en la sombra.	18
C	el Sol se traslada alrededor de la Tierra.	Relaciona el movimiento aparente del Sol con los cambios en la sombra.	27
D	el Sol rota sobre sí mismo.	Sabe que el Sol rota. Cree que esto cambia la dirección de la luz y por lo tanto la posición de la sombra.	11