



Título: Jugando a mirar a través de diferentes materiales

Área: Ciencias Naturales

Año: 2° grado, primer ciclo

Contenido: Comprensión de las características ópticas de algunos materiales y su comportamiento frente a la luz.

Descripción de la actividad: en esta actividad vamos a clasificar los materiales sólidos según como se vea a través de ellos.

Materiales:

- Lámina de cartulina.
- Lámina de cartón grueso.
- Lámina de papel celofán.
- Lámina de papel madera.
- Lámina de plástico de bolsas transparentes, traslúcidas y opacas.
- Lámina de telgopor.



Te proponemos un juego:

Prepara juegos de cuatro o más láminas (es importante que las láminas tengan la misma forma y dimensiones para que la única variable en juego sea el material con el que están hechas), se enumeren las láminas, por ejemplo, la de cartón con el número 1, la del cartón grueso con el número 2, la del celofán con el número 3 y así sucesivamente.

Primero vamos a comparar un material con otro, para ello van a responder las siguientes preguntas:

¿En qué se parecen una lámina con otra y en qué se diferencian? ¿Tienen todas las mismas formas? ¿Cuál es más rígida que cuál? ¿Qué pueden decir respecto del tamaño? ¿Y al color? ¿Y a la textura?



Irás registrando en el cuaderno (ESCRIBIENDO ALGUNAS LETRAS O PIDIENDO AYUDA A UNA PERSONA ADULTA) Así pueden decir, por ejemplo, que el cartón es más rugoso que la bolsa, pero la bolsa es más blanda que el cartón.

Ahora manos a la obra para el juego: Pide a un hermano o adulto que juegue contigo, primero coloca delante de tus ojos una lámina por vez para mirarle la cara a tu hermano o adulto.

¿Cómo ves la cara del hermano o adulto que tienes al lado?

¿Se observaría de la misma manera si pruebo mirar la cara de mi hermano o adulto cuando la ventana tiene la cortina abierta que cuando la tiene cerrada? ¿Por qué?

¿Puede entonces, variar la luz cuando comparo una lámina con otra?



Coloquen una X según corresponda en el cuadro:

Material	Veo bien	Veo más o menos	No veo
Lámina de cartón			
Lámina de acetato			
Lámina de celofán			
Lámina de bolsa plástica negra			



Pide a una adulto que te lea el siguiente texto:

Los materiales frente a la luz, se clasifican en:

Transparentes si dejan pasar la luz y se ve nítida la imagen.

Traslúcidos si dejan pasar parcialmente la luz, pero se ve borrosa la imagen no se ve.

Opacos si impiden el paso de la luz y la imagen no se ve.



Luego de leer el texto completa nuevamente el cuadro, colocando una X según corresponda:

Material	Transparente	Traslúcido	Opaco
Lámina de cartón			
Lámina de acetato			
Lámina de celofán			
Lámina de bolsa plástica negra			

En la próxima actividad, vamos a seguir trabajando sobre las características ópticas de los materiales.

Bibliografía:

Ciencias Naturales primer ciclo. Proyecto Escuelas del Bicentenario- 2011
Cuaderno para el aula, Ciencias Naturales segundo grado- 2006.