

TRABAJO N° 2 DE CIENCIAS NATURALES

5 grado T.M

Docente: Llancahuen Olga

REFLEXIÓN DE LA LUZ



1. Leer atentamente y realizar las actividades que se proponen.

Reflexiones

Cuando los rayos de luz inciden sobre una superficie o un objeto rebotan inmediatamente. Esto se denomina **reflexión**. Busca reflexiones en latas, botellas, cucharas. Las superficies planas y brillantes producen las mejores reflexiones. Por eso la mayoría de los espejos están fabricados con vidrios planos y muy pulidos y con una capa de plata brillante detrás. Realiza los siguientes experimentos para saber más sobre cómo reflejan la luz los espejos.



Salúdate a ti mismo en un espejo con la mano izquierda. ¿Qué mano utiliza la imagen que se refleja en el espejo? Los espejos invierten las imágenes (el lado izquierdo parece el derecho). Pídele a un amigo que simule ser tu imagen reflejada y que siga tus movimientos por un rato.



Investiga las reflexiones

1. Corta un agujero de 2,5 cm de diámetro sobre una cartulina y coloca un peine sobre él.
2. En una habitación oscura, sitúa la cartulina delante de una linterna para que los delgados rayos de luz pasen a través de los dientes del peine.
3. Sostén un espejo frente a los rayos de luz para que los refleje.
4. Mueve el espejo hacia distintos ángulos. ¿Qué sucede con los rayos?

Podrás ver mejor los rayos de luz sobre una superficie oscura.



Escritura secreta

Puedes escribirle un mensaje secreto a un amigo utilizando el código del espejo. Coloca una hoja de papel frente a él. Sin quitar la vista del espejo, escribe cuidadosamente tu mensaje en el papel. Cuando mires lo que has escrito verás que está invertido, o sea, en código del espejo. Tu amigo podrá descifrar el mensaje utilizando su propio espejo.



Cómo funciona

Cuando cambias el ángulo del espejo, también cambia el ángulo de los rayos de luz reflejados.

2. Escríbele un mensaje secreto a tu compañero contándole ¿Cómo se refleja la luz? ¿Se refleja en todos los materiales de la misma manera?