



**CIENCIAS NATURALES**  
**UNIDAD 1: LA LUZ Y EL SONIDO**

Nombre	Curso	Fecha
	3° __	___/___/2020
<b>Tiempo estimado: 60 minutos</b>	<b>Habilidad</b>	Observar, reconocer, investigar

**Objetivos de Aprendizaje:**

**OA 9.** Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.

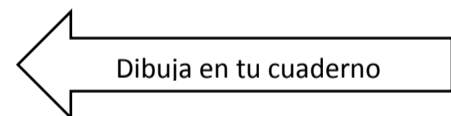
**Instrucciones:** En la siguiente guía encontrarás información acerca de la unidad 1, la cual se comenzará abordar, para eso deberás contextualizar en tu cuaderno los puntos importantes, como se indicarán. Se recomienda ir desarrollando la guía con apoyo de la información escrita en la misma.

**Objetivo:** Reconocer las sombras de los objetos producidas por la luz.

Escribe en tu cuaderno.

**La sombra y sus características**

Es una región de la oscuridad donde la luz ya sea natural o artificial se obstaculiza por un cuerpo opaco que refleja la proyección invertida del objeto y una silueta o figura bidimensional.

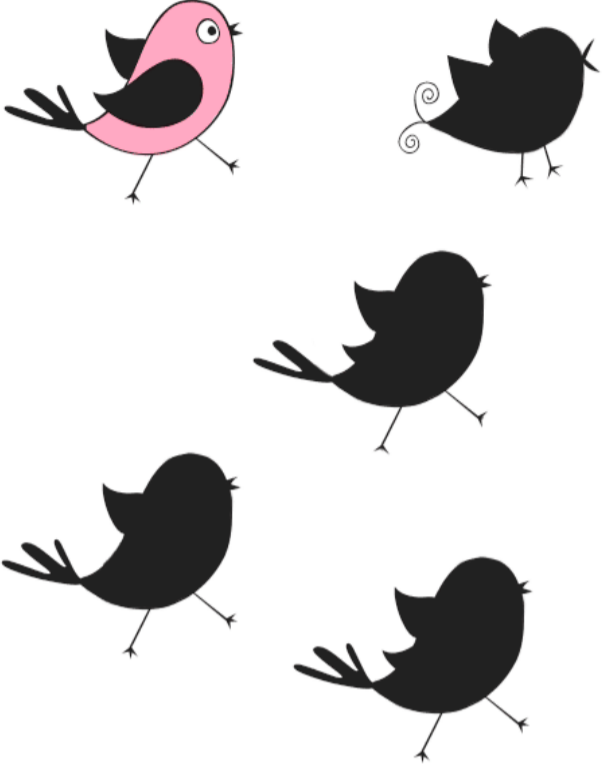
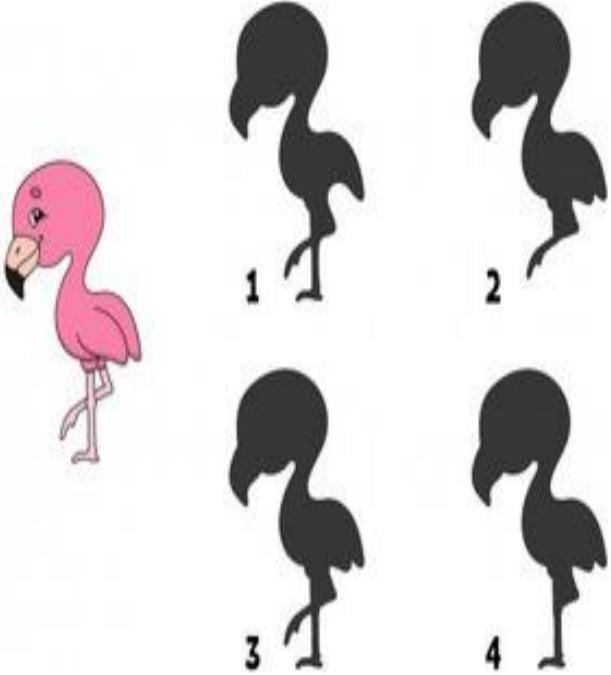
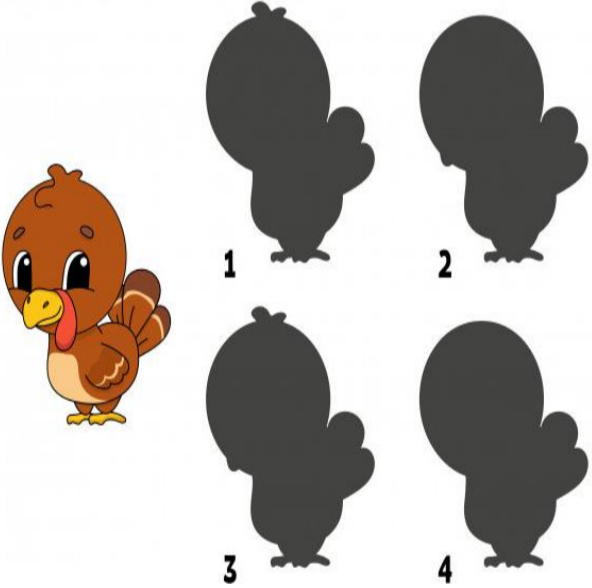
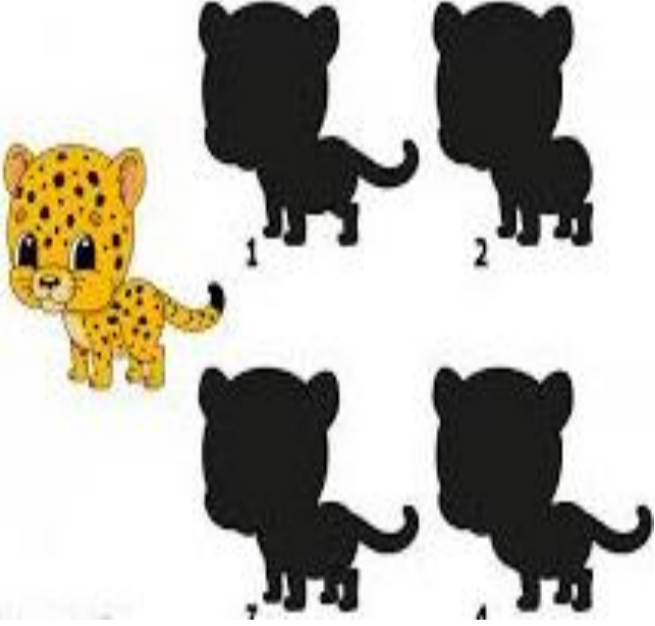


La sombra va cambiando, depende del lugar que le de luz.

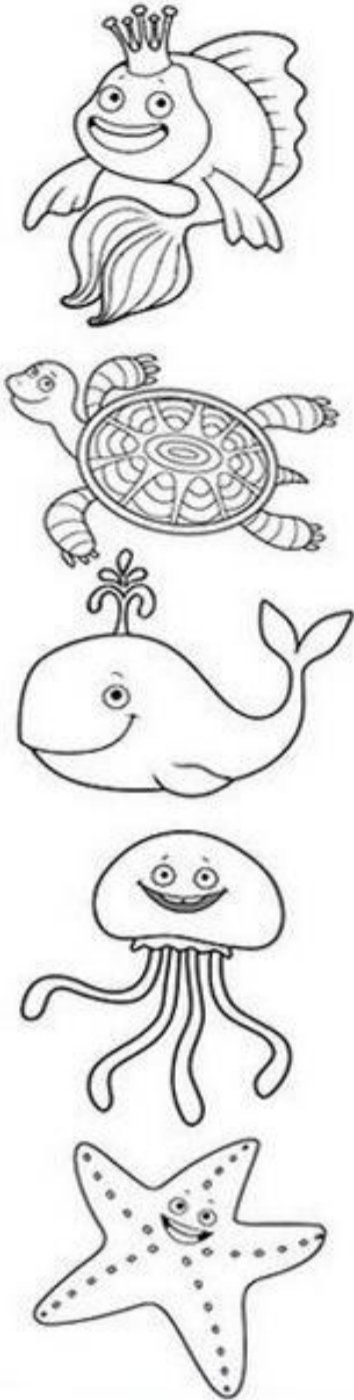
Ahora haz clic en este enlace: <https://cntvinfantil.cl/videos/luz-y-sombra/>

Actividad

1. Según la imagen de color, encierra en un círculo la sombra correspondiente.

2. Relaciona las imágenes con la sombra que corresponda. Pinta.



3. Dibuja la sombra que proyecta un objeto cuando esta al sol. (Si no hay Sol utiliza luz artificial).



Ahora responde en tu cuaderno.

- a) ¿De donde viene la luz que llega a tu objeto?
- b) ¿Qué se forma por detrás del objeto al llegar la luz?
- c) ¿Por qué se forma sombra?
- d) ¿Es transparente u opaco el objeto que produce sombra?
- e) Dibuja la sombra que se produce en la siguiente imagen. Dibuja la flecha que indica la dirección que viaja la luz para dar sombra al objeto.

