

Materiales y objetos

OA_8

Explorar y describir los diferentes tipos de materiales en diversos objetos, clasificándolos según sus propiedades (goma-flexible, plástico-impermeable) e identificando su uso en la vida cotidiana.

OA_9

Observar y describir los cambios que se producen en los materiales al aplicarles fuerza, luz, calor y agua.

OA_d Comunicar y comparar con otros sus ideas, observaciones y experiencias de forma oral y escrita, y por medio de juegos de roles y dibujos, entre otros.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- › Agrupan y dibujan objetos de uso cotidiano con las mismas propiedades (por ejemplo: transparente: ventanas, algunos vasos, marcos de foto, lápices, etc.).
- › Dan ejemplos de materiales y objetos en relación con su uso en la vida cotidiana.
- › Observan y registran los cambios producidos en materiales al aplicarles calor, luz, agua y fuerza.
- › Dibujan sus ideas, observaciones y experiencias sobre las investigaciones simples que realizan.
- › Establecen similitudes y diferencias con sus compañeros sobre los dibujos y resultados que obtuvieron.

Actividad

a Agrupa y dibuja los siguientes materiales mediante las propiedades comunes que tengan (como transparente, duro, resistente, flexible, opaco, etc.)

Materiales: vidrio de ventana - clavo - mesa - silla - lentes - estante - chaleco - pelota - tenedor - lápiz.

b ¿En qué se parecen los materiales que agrupaste? ¿En qué se diferencian?

c Dibuja un objeto, que se puede construir a partir de los siguientes materiales y comunica su uso:

Material	Objeto
 Metal	
 Vidrio	
 Madera	
 Plástico	

d ¿Qué le ocurrirá a los siguientes objetos y los materiales que lo forman, si les aplicas calor por un prolongado periodo de tiempo?

Vela de cumpleaños, hoja de cuaderno y moneda de metal.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al evaluar, considerar los siguientes criterios:

- › Demuestran que agrupan, en base a propiedades comunes, objetos de diferentes materiales, registrándolo por medio de un dibujo.
- › Muestran que asocian cada material con diversos objetos de uso cotidiano. Demuestra el posible uso de objetos contruidos de un determinado material.
- › Evidencian, por medio del dibujo y la comunicación oral, que comprenden los propiedades de los materiales para contruir objetos.
- › Comunican los efectos del calor sobre materiales.