

# Los cigarrillos y el asma

## OA\_6

Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos nocivos que produce el cigarrillo (humo del tabaco) en el sistema respiratorio y circulatorio.

- OA\_c** Planificar y llevar a cabo investigaciones guiadas experimentales y no experimentales:
- › obteniendo información sobre el tema en estudio a partir de diversas fuentes y aplicando estrategias para organizar y comunicar la información.
- OA\_f** Formular explicaciones razonables y conclusiones a partir de la comparación entre los resultados obtenidos y sus predicciones.

### INDICADORES DE EVALUACIÓN

- › Explican que se producen daños graves a la salud en personas fumadoras y también en personas expuestas al humo del tabaco de forma pasiva.
- › Identifican enfermedades del sistema respiratorio y circulatorio, provocadas por el consumo de tabaco (trombosis, arritmias, infecciones respiratorias, asma, cáncer pulmonar).
- › Explican los resultados obtenidos de la investigación realizada.
- › Concluyen información a partir de la investigación realizada.

## Actividad

Lea atentamente la siguiente tabla con información relativa al número de niños con asma en relación a la cantidad de cigarrillos fumados por sus padres:

Número diario de cigarrillos fumados por los padres	Número de niños enfermos de asma
0	3
20	10
40	16

- 1 Organiza los datos obtenidos en un gráfico de barras, utilizando como ejes el número diario de cigarrillos fumados por los padres (ordenada) y el número de niños enfermos de asma (abscisa).
- 2 A partir de los conceptos estudiados y el gráfico construido:
  - › Describe cómo varía el número de niños enfermos con asma en relación a la cantidad de cigarrillos fumados por los padres.
  - › Explica, en una frase, las consecuencias del tabaquismo sobre el funcionamiento del sistema respiratorio.
  - › Indica cómo se puede prevenir el asma en niños de padres fumadores.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al evaluar, considerar los siguientes criterios:

- › Muestran que organizan información en gráficos sobre el número de niños enfermos de asma en relación al número de cigarrillos fumados por sus padres. El gráfico contiene:
  - título
  - nombre y unidades en los ejes
  - escalas apropiadas en ambos ejes
  - correcto registro de datos

- › Evidencian que interpretan las variaciones de los datos, describiendo que a medida que aumenta el consumo de cigarrillos fumados por los padres aumenta el número de niños enfermos de asma.
- › Señalan que los componentes del cigarro dañan los órganos del sistema respiratorio. Pueden dar ejemplos concretos al momento de construir la frase.
- › Mencionan formas de prevenir el asma en niños de padres fumadores. Por ejemplo: evitar el consumo de cigarrillos en lugares cerrados en la casa o dejar el cigarrillo en forma definitiva.