

## Ejercicio 2.20



### La corrosión

(página 188)

Uno de los fenómenos más comúnmente observados de una reacción rédox es la que se da en la oxidación de diversos metales, como el hierro, estaño, aluminio y zinc, entre otros, que constituyen una serie de estructuras arquitectónicas, piezas de vehículos, tuberías, etc. En un estudio realizado en Estados Unidos de América en 2002 se estimó que el costo por la prevención de la corrosión es de aproximadamente 276 000 millones de dólares al año. Con base en lo anterior:

1. Piensa en algunos ejemplos en los que se presenta el fenómeno de corrosión.
2. ¿Consideras que está justificada tal inversión de recursos en la prevención de este fenómeno químico? ¿Por qué?
3. Investiga si en México tenemos datos relacionados con los costos por la corrosión.
4. Investiga cuáles estrategias han implementado los científicos y tecnólogos para prevenir este proceso de corrosión natural.
5. Entrega las respuestas y los resultados de tus investigaciones en hojas aparte de acuerdo con las características que te indique el profesor(a). Comparte tus respuestas con tus compañeros de clase y lleguen a conclusiones en grupo.