



1. Imagine que alguien rompe un frasco lleno de perfume en un extremo del salón y que usted está parado en el extremo opuesto. En un instante, usted comienza oler el perfume porque las moléculas han llegado desde el punto del derrame hasta su nariz.

a. Haga un dibujo que muestre cómo las moléculas de perfume se mueven desde el punto del derrame hasta su nariz.



b. Explique en palabras cómo las moléculas de perfume se mueven desde el lugar del derrame hasta su nariz.

c. Explique de donde proviene la habilidad de las moléculas moverse. En otras palabras ¿Qué hace que las moléculas se muevan?

- d. Haga un dibujo que muestre el movimiento de UNA molécula de perfume viajando desde el lugar del derrame hasta su nariz.

*Por favor, asegúrese de representar también el AIRE en el salón.*



*Una molécula de perfume (no dibujada a escala)*

- e. Explique por qué la molécula de perfume tiene los movimientos específicos que acaba de dibujar en la parte d.

2. Ahora, imagine que tiene dos globos del mismo tamaño conteniendo la misma cantidad de gas oloroso. Cada globo se coloca en un salón diferente (un globo se coloca en el salón 1 y el otro en el salón 2). Los dos salones tienen las mismas características excepto que el segundo salón está más caliente. Imagine también que usted está parado en cada salón a la misma distancia del globo.



a. ¿Cree usted que si se explotan los globos al mismo tiempo, el olor será más fuerte en alguno de los salones?

- Sí; ¿En cuál? \_\_\_\_\_
- No, la intensidad del olor será igual en ambos salones.
- Otro; **Por favor especifique:** \_\_\_\_\_

b. Si se explotan los globos, ¿olería el perfume más rápido en alguno de los dos salones?

- Sí; ¿En cuál? \_\_\_\_\_
- No, olería el perfume al mismo tiempo en ambos salones.
- Otro; **Por favor especifique:** \_\_\_\_\_

c. Para ilustrar las respuestas de la parte a y b dibuje las moléculas de perfume y sus movimientos en el salón frío y en el salón caliente poco después que se han explotado los globos con el gas oloroso. Use las líneas debajo de cada diagrama para explicar sus dibujos.

*Por favor, asegúrese de representar también el AIRE en el salón.*

Salón frío

---

---

---

---

---

Salón caliente

---

---

---

---

---

