

<b>Tema</b>	Medio Ambiente
<b>Fenómeno</b>	Existencia del aire
<b>Experimento</b>	Sentir el aire
<b>Material a ser provisto</b>	1 botella plástica 1 globo
<b>Material adicional</b>	ninguno
<b>Preparación para el experimento</b>	ninguna

### **Pregunta del investigador**

¿Están las botellas vacías realmente vacías?

### **Descripción del experimento**

Pregunte a los niños qué hay dentro de las botellas plásticas vacías, tapadas. Recojan las respuestas e ideas que ellos den y sugiera a los niños examinar estas respuestas conjuntamente.

Provea a cada grupo de una botella plástica bien sellada. Dígase a los niños que intenten aplastar con ambas manos las botellas plásticas. ¿Qué sucede? ¿Pueden ellos aplastar las botellas plásticas?

Solicítense ideas a los niños sobre cómo podría ser posible aplastar las botellas plásticas. Hágalos que destapen la botella plástica y luego repita el experimento.

¿Por qué funcionó esta vez? ¿Tienen los niños alguna idea sobre esto? ¿Sienten los niños algo en la boca de la botella plástica?

### **Explicación**

No podemos ver, oler ni gustar el aire a nuestro alrededor, pero podemos sentirlo. Una botella plástica aparentemente vacía también contiene aire. Si la botella plástica está cerrada con una tapa, el aire en la botella plástica no puede escapar y el aire ambiente no puede entrar en la botella plástica. Si se intenta aplastar una botella plástica, no se tendrá mucho éxito mientras la botella plástica permanezca tapada. El aire permanece dentro y no se lo puede desplazar. Si se quita la tapa, se puede “exprimir” la botella plástica para sacar el aire mediante presión de nuestras manos, y luego se puede aplastar la botella plástica. Se puede sentir el aire que sale de la botella plástica.

### **Ideas suplementarias**

Inflen algunos globos con los niños. Pregúnteles qué hay en el globo inflado y piénsese conjuntamente con los niños en maneras de someter a prueba sus sugerencias. Sometan a prueba las varias ideas conjuntamente con los niños.

Tal vez uno de ellos sepa que se puede hacer un ruido chirriante con un globo si se estira la boquilla del mismo mientras el aire escapa. ¿Puede también hacerse el aire audible de esta manera? ¿Qué ideas tienen los niños sobre esto?