

## **Bienvenidos a la fábrica de refrescos**

La coca- cola se hace con una combinación de ingredientes, ninguno de los cuales son la nuez de cola que dió a la bebida su color y sabor original.

### **Lo que necesitas**

- Agua con gas
- Tres o cuatro vasos
- Cucharas y tazas
- Extracto de vainilla o aroma de vainilla
- Azúcar
- Canela
- Zumo de limón
- Libreta y lápiz para tomar notas

### **Manos a la obra**

1. Empieza con una medida de una taza de agua con gas en cada vaso. Añade cantidades medidas de los otras ingredientes en el primer vaso, escribe exactamente qué cantidades de cada uno añadiste y prueba el resultado. ¿Demasiado dulce?
2. Vamos con el siguiente vaso. Y añádele un poco menos de azúcar. Es más fácil registrar cómo afectan los cambios a tu refresco si solo haces un cambio en cada intento.
3. Ajusta el sabor de tu refresco añadiendo el ingrediente que cree que necesitas más. Si está demasiado dulce, añade un poco de zumo de limón, que es ácido. Si está ácido, prueba a añadir un poco más de azúcar.

### **¿Qué sucede?**

Estamos mezclando sabores. Hay científicos que se dedican precisamente a esto, es decir, a realizar química del sabor. Hay empresas de alimentación que contratan a estos químicos para que preparen un sabor similar al del producto de otra compañía de la competencia. Cuando intentas hacer una bebida que sepa a coca-cola, estás haciendo química del sabor. ¿Tu cola es más como Coca cola o Pepsi?

Cuando mezclamos sabores, podemos llegar a inventar algo completamente distinto al sabor de los ingredientes por separado.

### **Herramientas de exploración**

### **Registra tus descubrimientos**

☛ Cuando experimentas de esta forma, es importante llevar un registro de lo que pruebas. Si no lo registras, podrías llegar a hacer el refresco perfecto ¡y no poder volver a repetirlo más!