

*Lo que sabemos:*

- **Gene tiene un perro ciego; fiel que se llama Sasha. Ella siempre lo sigue a él, y a nadie más.**
- **Traía sandalias para la playa y un suéter blanco de lana.**
- **El tenía un plumón café en su bolsillo.**
- **El tiene los oídos agujeradas.**

*Declaración:*

Mi nombre es Gene, y soy gerente de la oficina. Llevé a mi perro Sasha a caminar a la playa a mediodía. Después de que me quité mis sandalias, me quedé dormido con Sasha acostado junto a mi. Cuando Alfredo llamó cerca de las 3:00, desperté, y traje a mi perro inmediatamente. Nunca deje a Sasha que entrara a la casa o al patio.

© 1994 The Regents of the University of California  
LHS GEMS: Mystery Festival

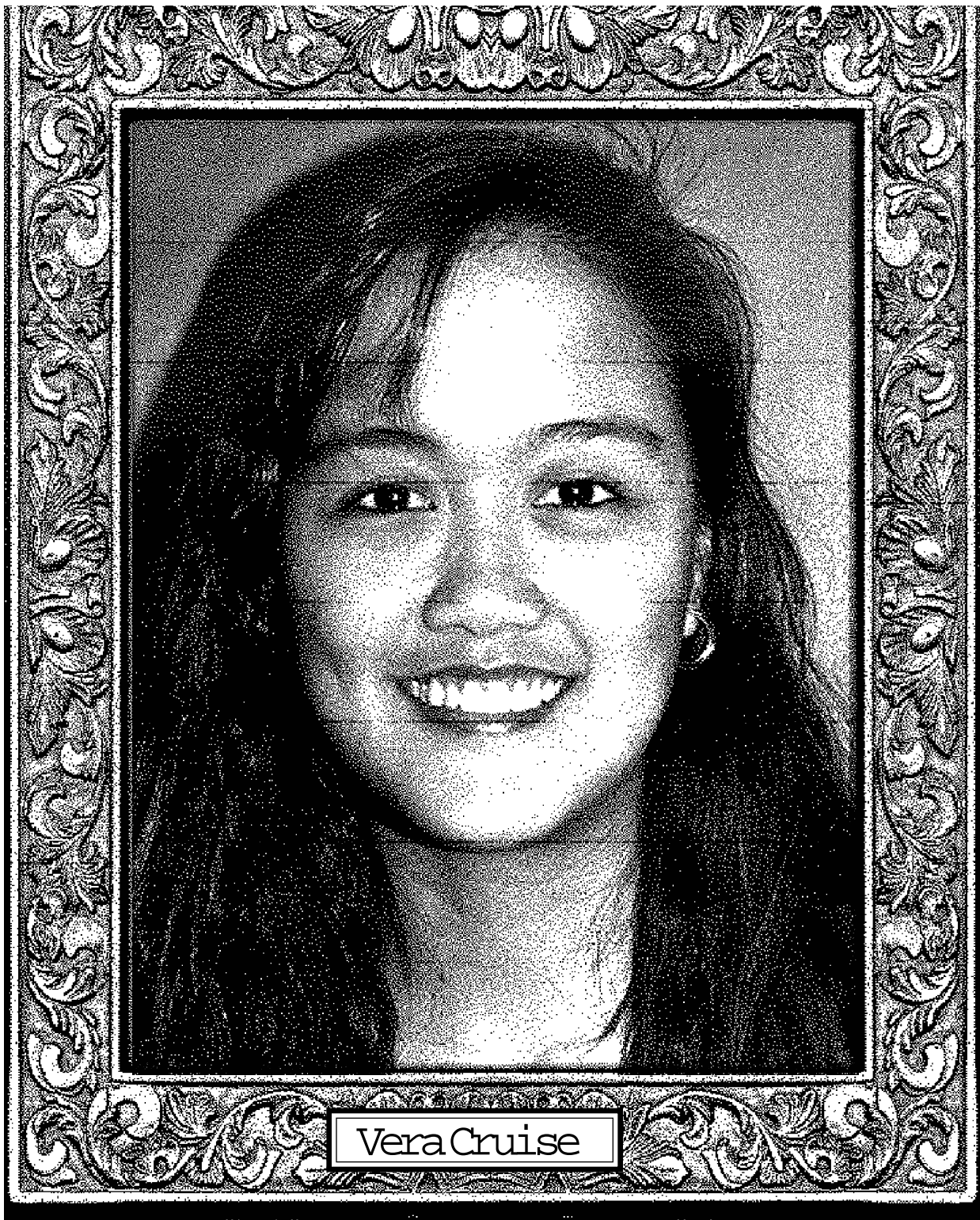


*Lo que sabemos:*

- Kendra tiene polvo blanco en su zapato de tenis.
- Ella tiene los oídos agujerados.

*Declaración:*

Mi nombre es Kendra, y soy artista. Fui arriba a tomar una ducha, como a las 2:30. Creo haber escuchado una voz de mujer abajo. Bajé tan pronto como Alfredo llamó cerca de las 3:00.

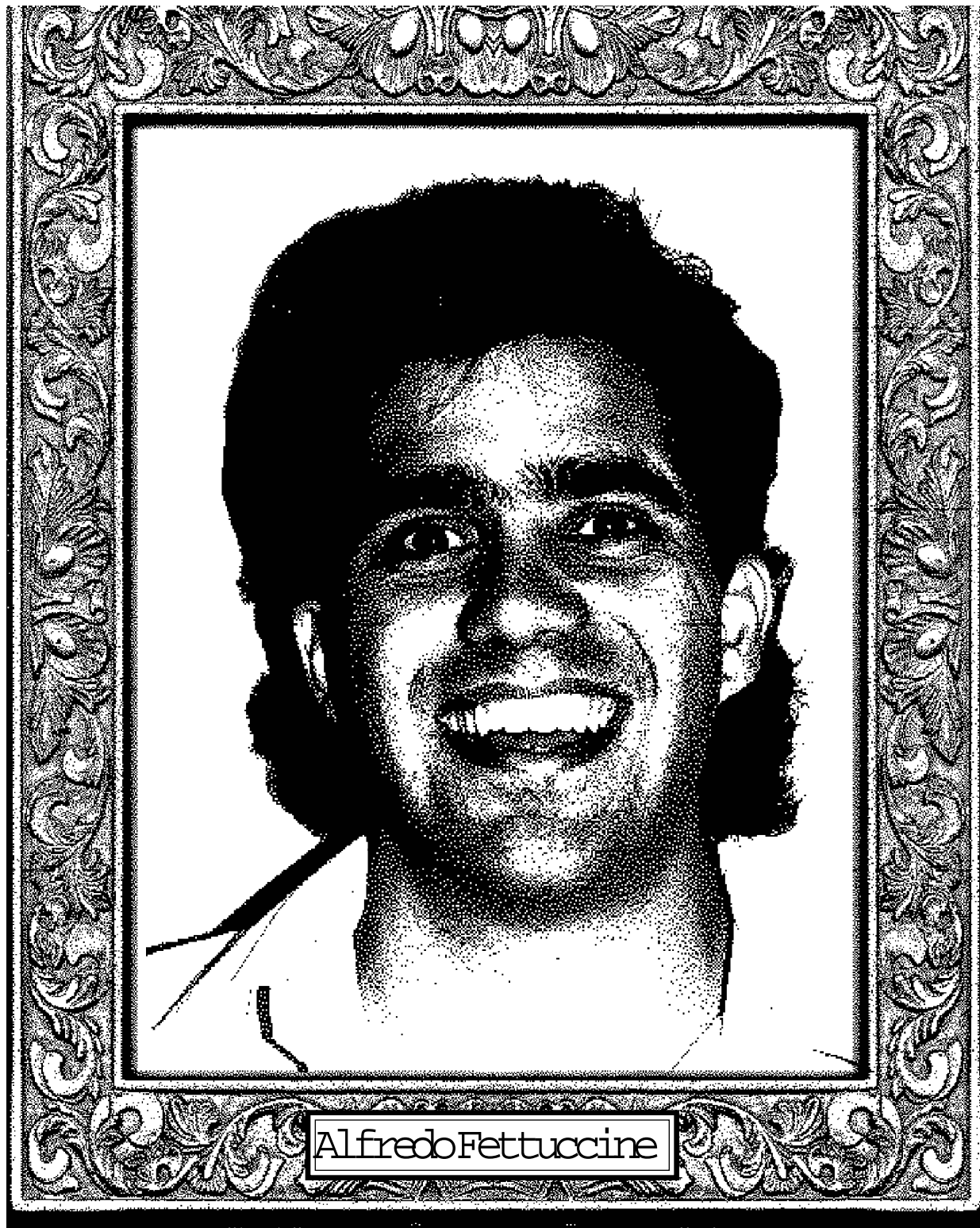


*Lo que sabemos:*

- Un polvo blanco fue encontrado en el zapato de tenis de Vera.
- Vera traía puesto un suéter blanco de lana.
- A ella le gustan los dulces cubiertos de color café.
- Tiene las oídos agujerados.

*Declaración:*

Mi nombre es Vera, y soy química. Fui a caminar cerca de las 2:00 a los cerros que están detrás de la casa. Regresé a la casa cuando escuché a Alfredo pedir ayuda cerca de las 3:00.



*Lo que sabemos:*

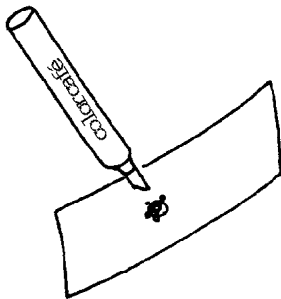
- Alfredo tiene una cortada en su mano izquierda.
- Tenía un plumón café en su bolsillo.
- Toca la guitarra.
- El traía puesto zapatos de tenis y un suéter azul.

*Declaración:*

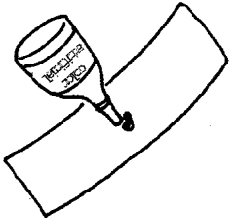
Mi nombre es Alfredo, y soy programador de

computadoras. Ví a Felix sentado en el patio, lo acompañé hasta cerca de las 2:00. Cada uno de nosotros teníamos una lata de refresco pero lo vacíamos en vasos para tomar. Puse mi refresco a un lado y fui al baño cerca de las 2:45. Cuando regresé 10 minutos más tarde, encontré a Felix, muerto tirado sobre el piso, así que llamé a los demás cerca de las 3:00.

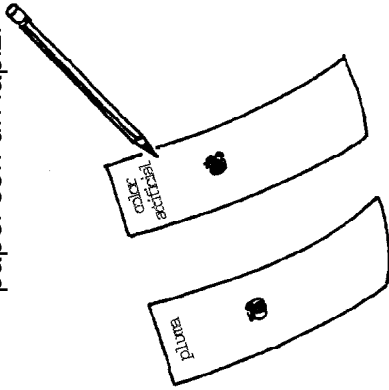
**1** Usando el plumón de Alfredo, pon un punto en medio del pedazo de la toalla de papel blanco.



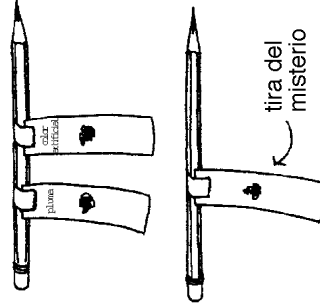
**2** En otro pedazo de la toalla de papel, pon un punto con el color artificial café.



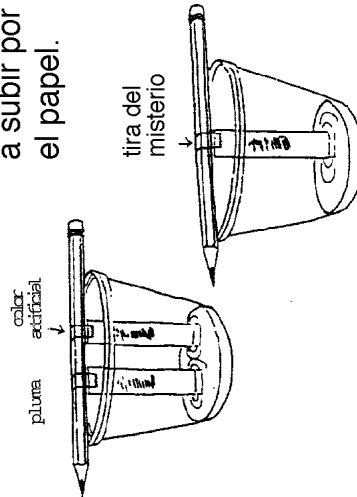
**3** Nombra las tiras de papel con un lápiz.



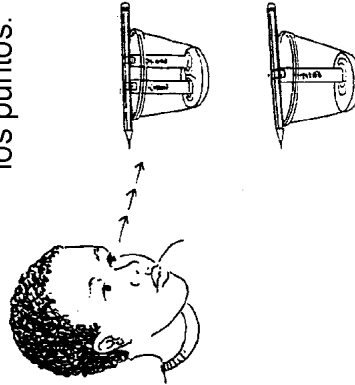
**4** Pega las dos tiras a un lápiz con cinta adhesiva. Pega la tira del misterio a otro lápiz.



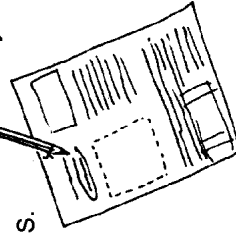
**5** Coloca el lápiz sobre dos vasos de agua, para que el papel toque el agua y ésta empiece a subir por el papel.



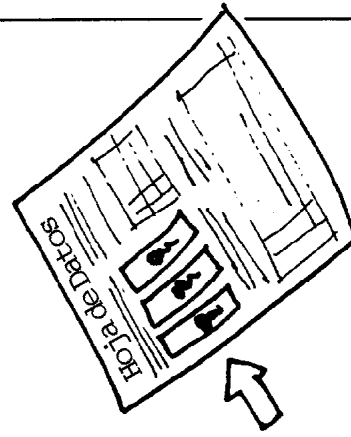
**6** Observa que pasa cuando el agua se mueve a través de los puntos.



**7** Ve si el color del plumón o el color artificial se parece al punto misterioso. Haz un círculo alrededor de tu respuesta en tu hoja de datos.

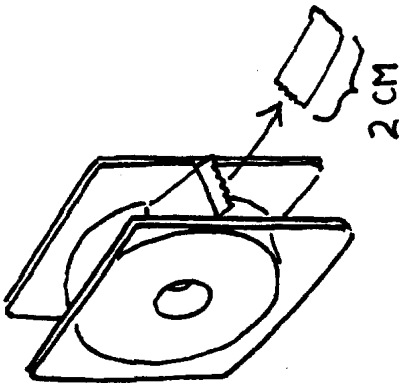


**8** Pega los papeles a tu hoja de datos.

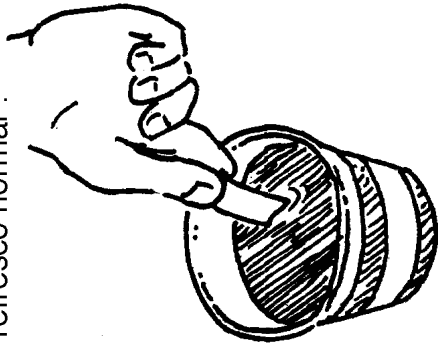


# MANCHA DE COLOR CAFE

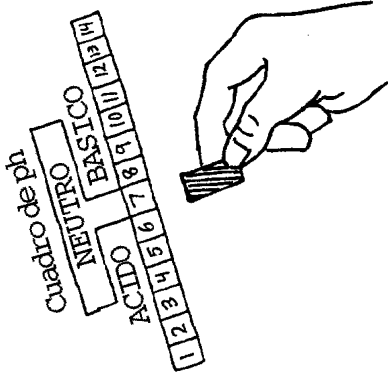
**1** Mide y corta un pedazo de papel pH de dos centímetros de largo.



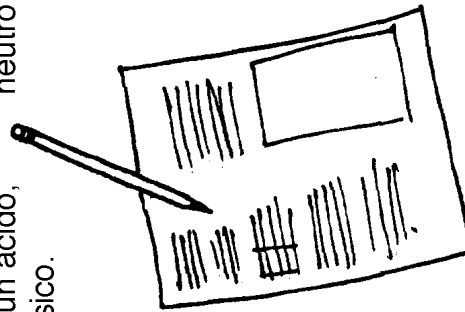
**2** Sumerge una parte del papel en el recipiente que tiene "refresco normal".



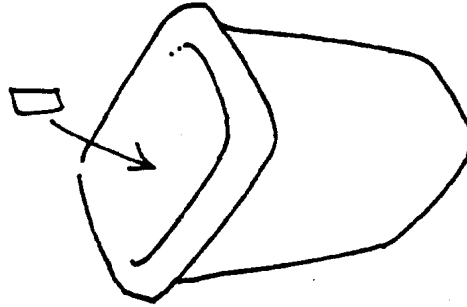
**3** Iguala el color del papel mojado con los colores del cuadro del nivel de pH.



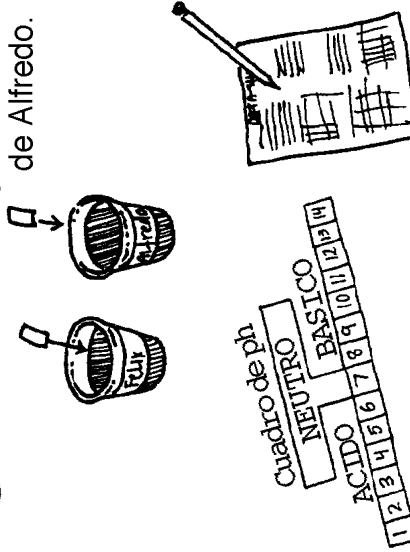
**4** En tu hoja de datos, marca el número del nivel de pH, y si es un ácido, neutro o básico.



**5** Tira el papel usado de pH en el bote de la basura.

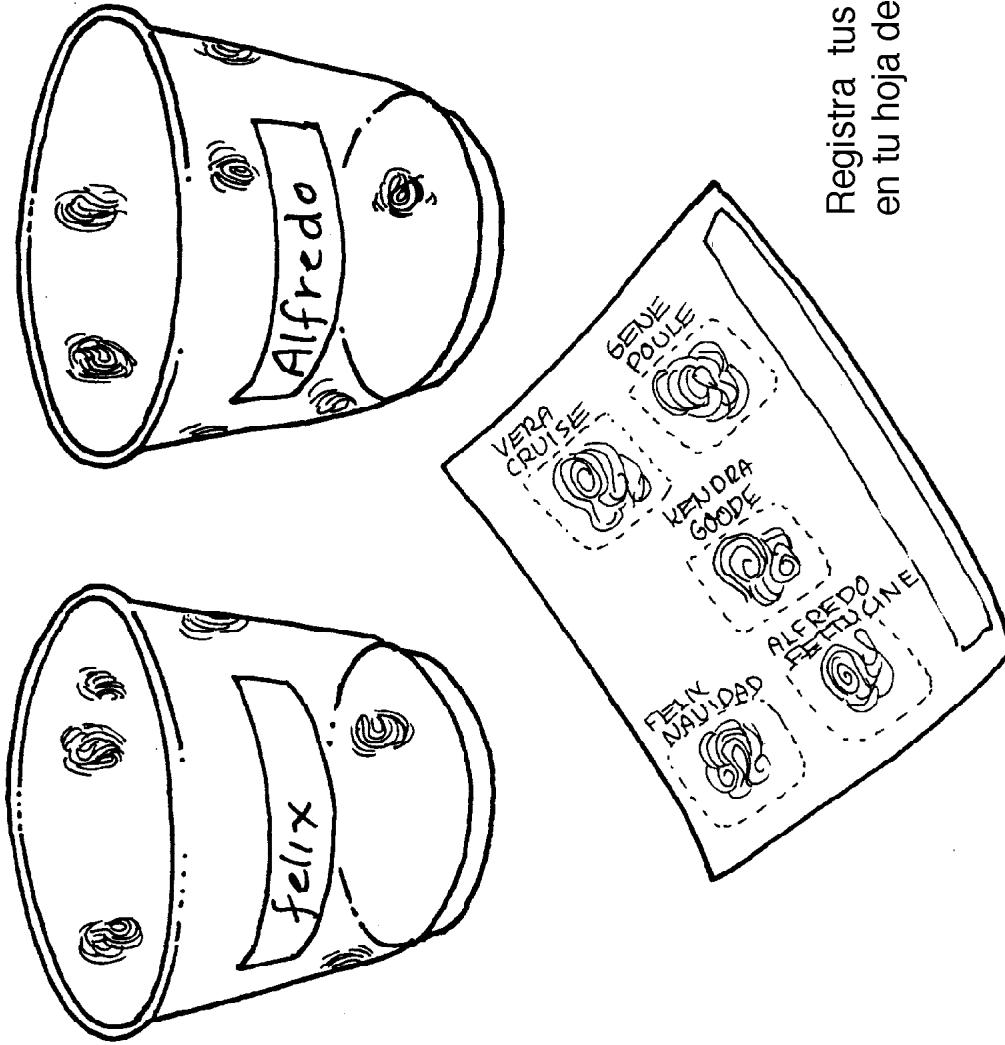


**6** Haz la misma prueba con el refresco de Felix y el refresco de Alfredo.



# PRUEBA DEL REFRESCO

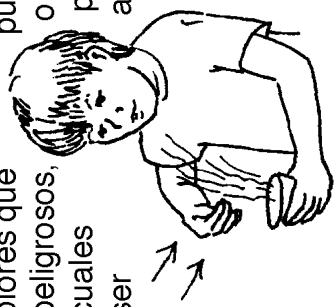
¿De quién son las huellas digitales que encontraste en los vasos de Alfredo Y Felix?



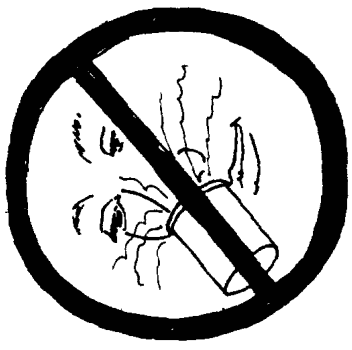
Registra tus resultados en tu hoja de datos.

# HUELLAS DIGITALES

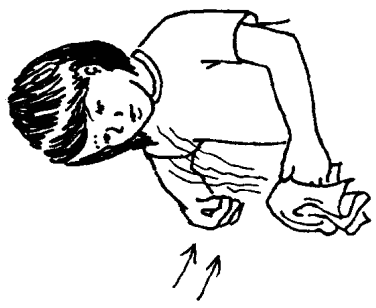
**1** Cuando los científicos huelen una sustancia desconocida, ellos usan un sistema al que llaman "wafting" el cual, les ayuda a proteger la nariz de los olores que pueden ser peligrosos, o a los cuales pueden ser alérgicos.



Cuando hueles, usa tu mano en forma de abanico para atraer el aire de la sustancia química hacia tu nariz. No metas tu nariz en el recipiente.



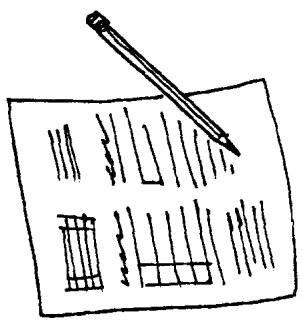
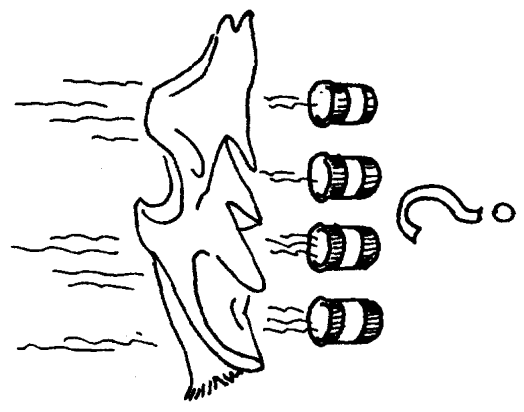
**2** Huele la toalla encontrada en la escena del crimen.



Compara los olores de la toalla con los cuatro perfumes/colonias.

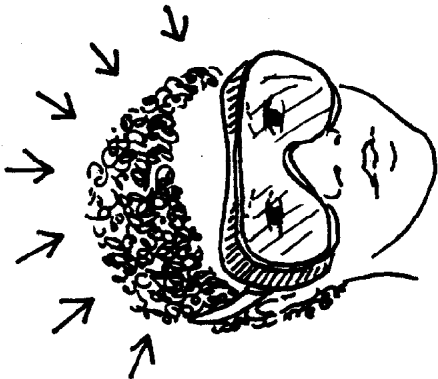


**3** Escribe en tu hoja de datos que olor crees que es el de la toalla.

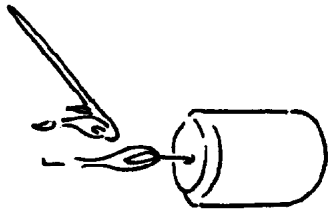




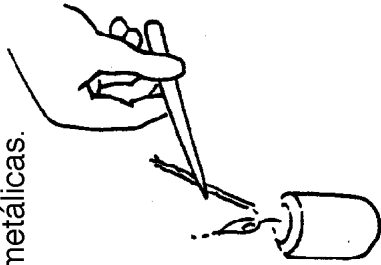
**1** ¡Ponte tus gafas!



**2** Pídele a un adulto que te encienda la vela.



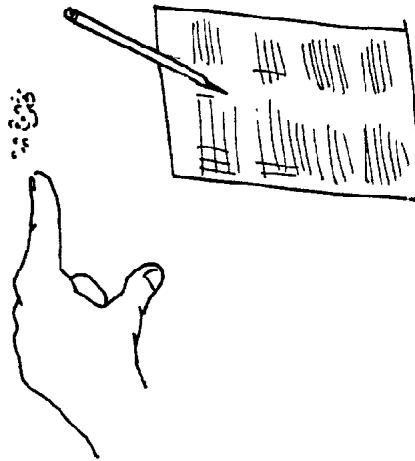
**3** Toma el pedazo de hilo misterioso y deténlo por la punta con unas pinzas metálicas.



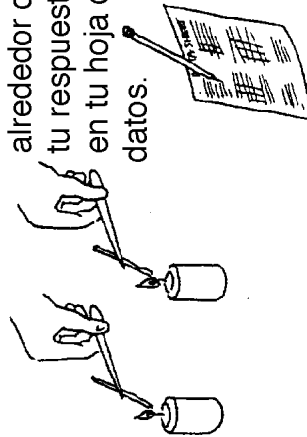
**4** Observa como se quema el hilo, y escríbelo en tu hoja de datos.



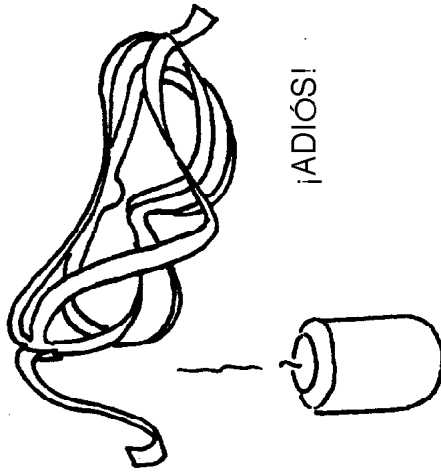
**5** Mira las cenizas y escribe en tu hoja de datos como se ven.



**6** Haz lo mismo con el hilo de lana, y luego con el de algodón. Si cualquiera de ellos se parece al hilo misterioso quemado y las cenizas. Haz un círculo alrededor de tu respuesta en tu hoja de datos.



**7** Apaga tu vela y quítate tus gafas.



# HILOS

# HOJA DE DATOS

Nombres \_\_\_\_\_

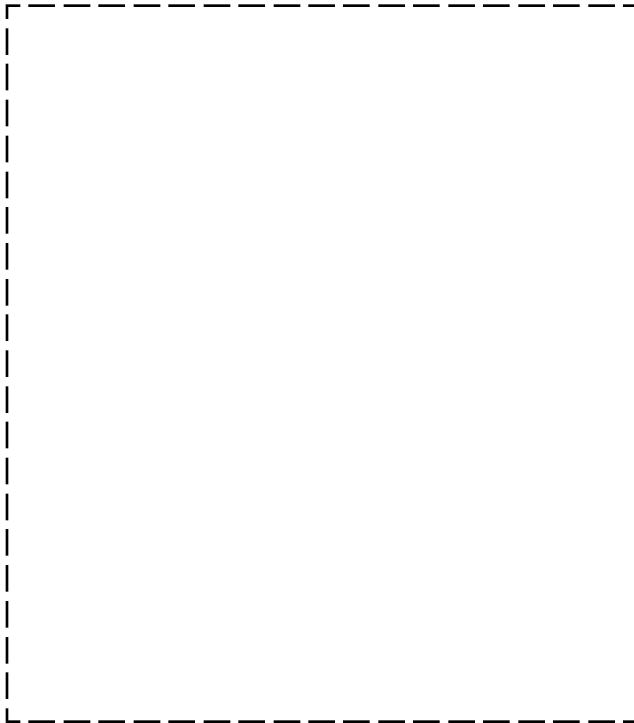
para el misterio de Felix

## 1 Mancha Café

Pega tu papel de cromatografía aquí.  
 Pon un círculo alrededor del que se parece a la mancha misteriosa:

PLUMON

COLOR ARTIFICIAL



## 2 Prueba del refresco

	pH #	ácido, neutro, básico
refresco regular		
De Felix		
De Alfredo		

## 3 Huellas Digitales sobre el Plástico

¿De quiénes fueron las huellas digitales que se parecen a las del:

Vaso de Alfredo \_\_\_\_\_

Vaso de Felix \_\_\_\_\_

## 4 Olores

¿Cuál de los olores es igual al olor en la toalla?

De Gene —

De Vera —

De Kendra —

De Alfredo —

## 5 Hilos Blancos

Describe como se quemó cada uno de los hilos y como son las cenizas. Pon un círculo alrededor del que se parece al hilo misterioso.

	QUEMADO		CENIZAS	
	¿Rápido o Despacio?	¿Parejo o Disparejo?	¿Blanco o Gris?	¿Polvoriento o Brilloso?
Misterio				
Lana				
Algodón				