

HOJA DE DATOS

para el misterio de Felix

Nombres _____

6 Prueba del DNA

¿De quién es el DNA que se parece al DNA de las células de las raíces de los cabellos en el peine?

7 Prueba de los Cubos de Hielo Derretidos

	pH #	ácido, neutro, básico
agua de la llave		
con hielo derretido		

8 Nota Secreta

Si encontraste un mensaje pegado en el cartón, ¿Que decía?
¿Quién piensas que lo escribió?

9 Estudio del Polvo

Escribe de que color se pone el polvo cuando agregas 2 gotas de yodo. Pon un círculo alrededor de los polvos que se vuelvan negros o morados.

POLVO	COLOR EN QUE SE CONVIRTIO
"polvo de sangre"	
Zapato de Kendra	
Zapato de Vera	
almidón	
bicarbonato	

Pon un círculo alrededor del polvo blanco que está en la sangre falsa:

BICARBONATO DE
ALMIDON

¿Qué clase de polvo blanco había en el zapato de:

Vera —

Kendra —

10 Cinta Adhesiva Despegada

¿Que encontraste sobre las ropas de los sospechosos?

Alfredo —

Vera —

Gene —

Kendra —

Cabello humano

Cabello del perro

Hilo

Hilo de lana

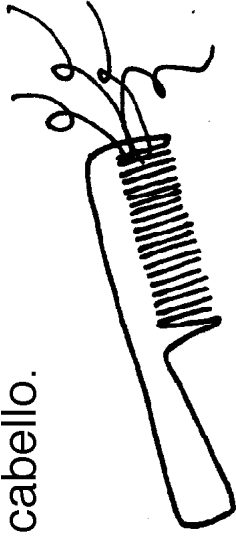
Pasto

EJEMPLOS DE LA CINTA ADHESIVA DESPEGADA

1

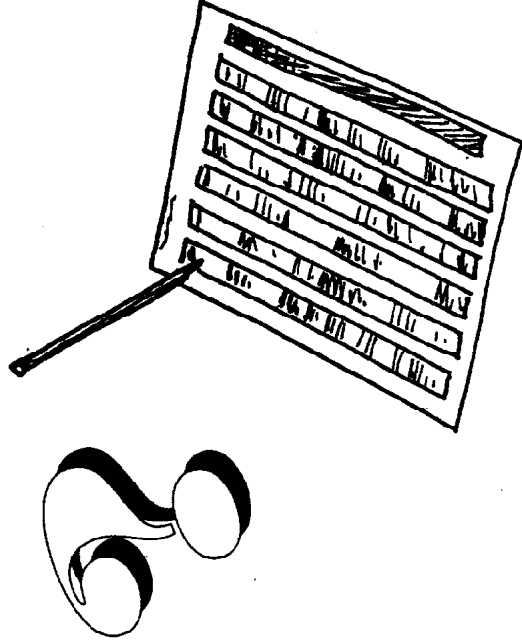
Cada célula contiene DNA. Tu DNA, como tus huellas digitales, es diferente al de las demás personas.

2 Si encontramos cabello en la escena del crimen, podemos encontrar células en la raíz del cabello.



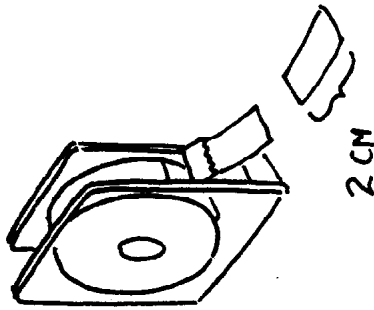
3

¿Iguala el patrón del DNA al del cabello del peine de cualquiera de los sospechosos? Dibuja un círculo alrededor del nombre que lo iguale en tu hoja de datos.

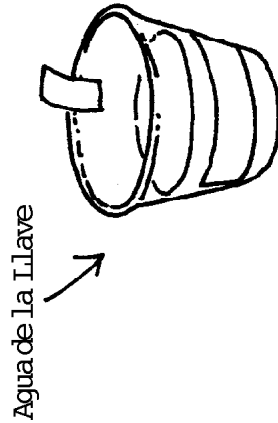


"HUELLAS DIGITALES" DNA

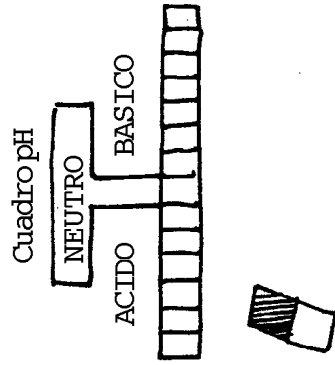
1 Mide y corta un pedazo de papel pH de dos centímetros de largo.



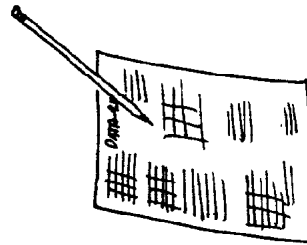
2 Sumerge una parte del papel de pH en el vaso con agua de la llave.



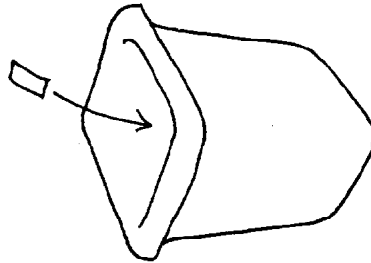
3 Compara el color de tu papel pH mojado con los colores en la gráfica de pH.



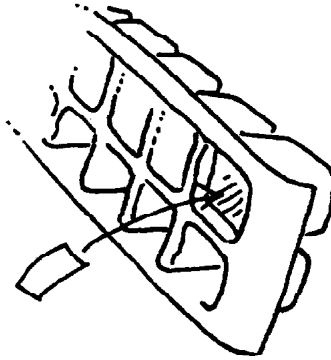
4 Escribe en tu papel de datos el número de pH, y si es ACIDO, NEUTRO O BASICO.



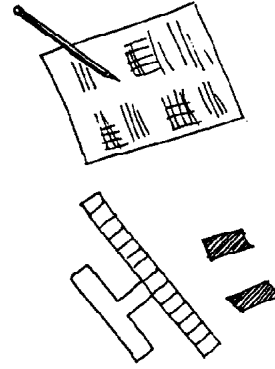
5 Tira el papel de pH usado al bote de la basura...



6 Haz lo mismo con el líquido de los cubos de hielo derretidos.

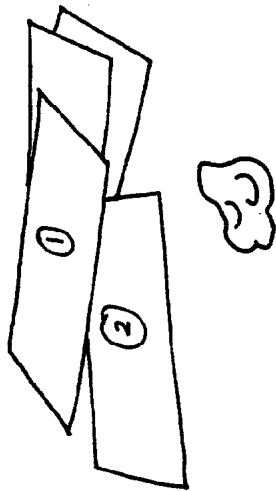


7 Escribe el número de pH en tu hoja de datos, y si es ACIDO, NEUTRO, o BASICO.

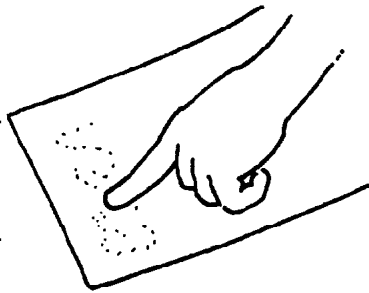


PRUEBA DE LOS CUBOS DE HIELO DERRETIDOS

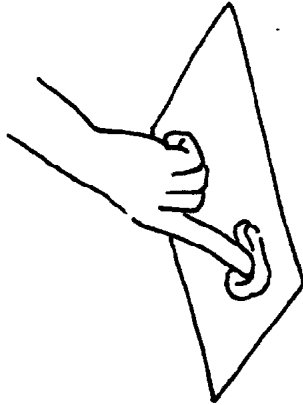
1 Consigue un pedazo de cartón y una bola de "silly putty" que no estén usando.



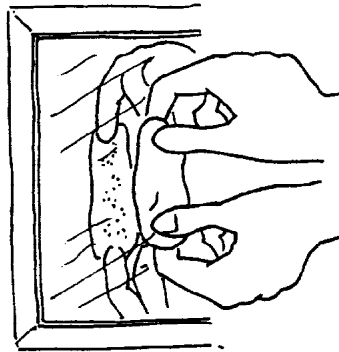
2 Hay escritura impresa en el cartón. Mira y toca el cartón para encontrar la primera palabra.



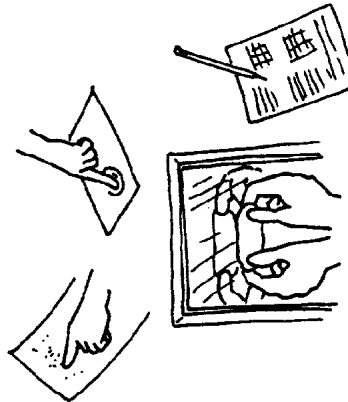
3 Aplana tu "silly putty" en la primera palabra. Presiona duro.



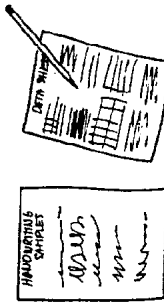
4 Detén el "silly putty" frente a un espejo. Lee la palabra y escríbela.



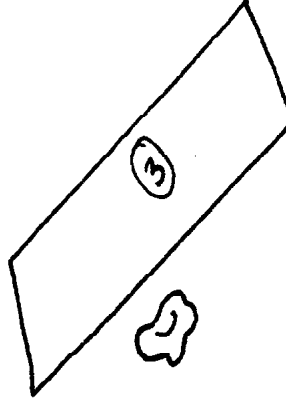
5 Haz lo mismo con todo el mensaje.



6 Después de observar cuidadosamente la escritura y compararla con la escritura de las muestras, ¿quién crees que escribió la nota? Escríbelo en tu hoja de datos.

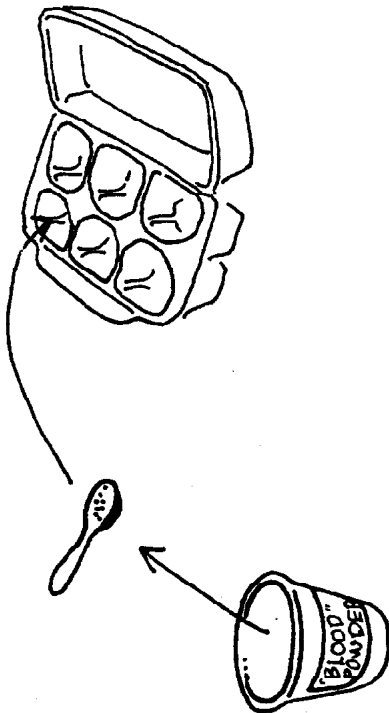


7 Deja el "silly putty" y el cartón en la estación.



NOTA SECRETA

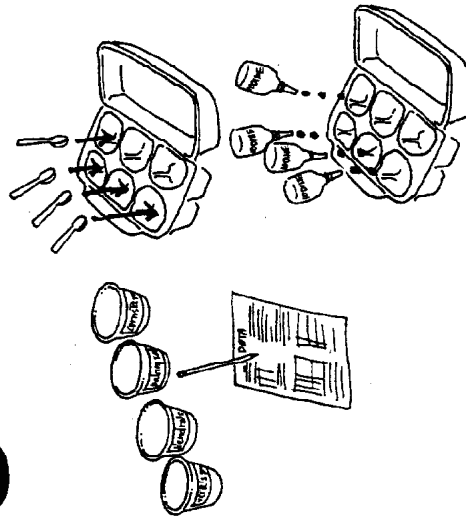
1 Pon una cucharadita de "polvo de sangre" en el compartimiento #1



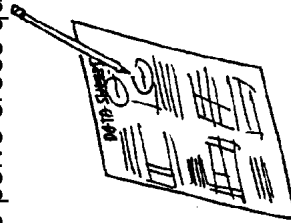
2 Agrega 2 gotas de yodo, y observa el color. Escríbelo en tu hoja de datos.



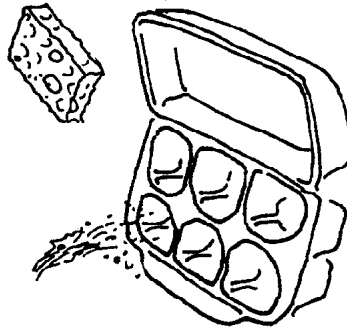
3 Haz lo mismo con los otros polvos, uno por uno.



4 Pon un círculo alrededor de todos los que se pusieron del mismo color—son el mismo polvo. Escribe en tu hoja de datos que polvo crees que es

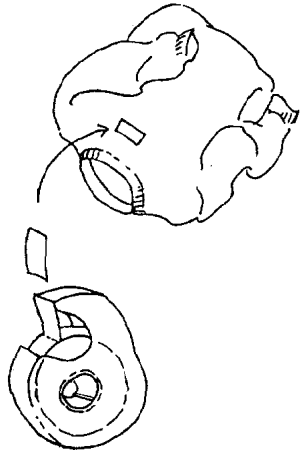


5 Enjuaga tu charola de reacción con agua y una esponja, y déjala LIMPIA para el siguiente grupo.

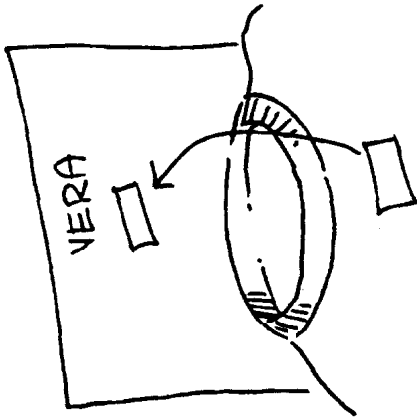


POLVOS

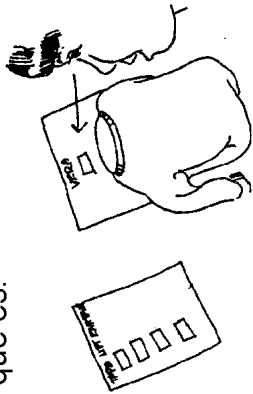
1 Toma un pedacito de cinta adhesiva y por el lado pegajoso toca un lugar del suéter o de la camisa del sospechoso.



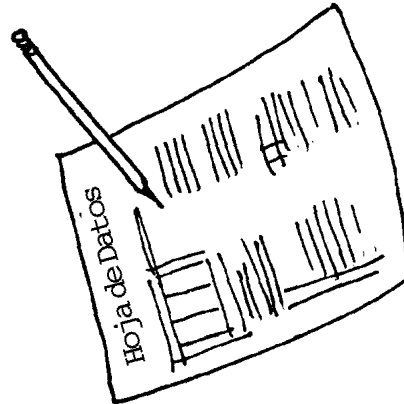
2 Pega tu pedazo de cinta en el papel.



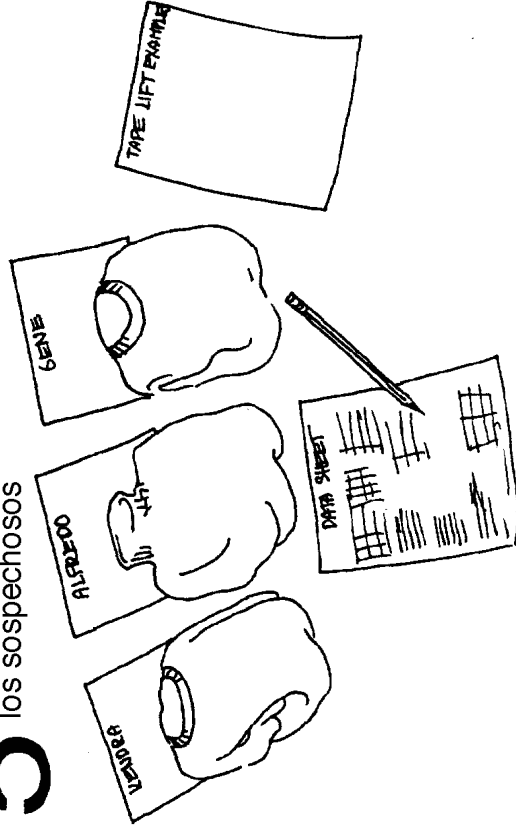
3 Mira los otros pedazos de cinta sobre el papel, para ver que lo que se encontró en la ropa del sospechoso. Compara las muestras con la cinta despegada para ver que es.



4 En tu hoja de datos, escribe lo que pudiste identificar de la ropa del sospechoso.



5 Haz lo mismo con el resto de las ropas de los sospechosos



CINTA ADHESIVA DESPEGADA

VERA CRUISE

Hello, My name is Vera

ALFREDO FETTUCINE

Hello My Name is Alfredo

KENDRA GOODE

FELIX NAVIDAD

Hello, my name is Felix

GENE POULE

Hello, my name is Gene Poule

MUESTRAS DE LA ESCRITURA

