

## **EXPLORAMOS EL CUARTO DE BAÑO**

### **La forma de la lluvia**

¿Cuál es la forma del agua?

#### **Lo que necesitas**

- Tres goteros
- Agua
- Alcohol isopropílico
- Aceite
- Papel de cera
- Palillos
- Jabón líquido o lavavajillas

#### **Lo que vamos a hacer**

1. Con el gotero poner una gota de agua, una gota de alcohol y una gota de aceite vegetal en una pieza de papel de cera.
2. Hecha un vistazo a las tres gotas. ¿En qué dirías que son diferentes?
3. Intenta pinchar la gota de agua con un palillo limpio. ¿Cómo reacciona?
4. Pincha la gota de agua otra vez con un palillo que ha bañado en jabón líquido o lavavajillas. ¿Qué sucede ahora?

#### **¿Qué sucede?**

Una gota de agua sobre una superficie con cera da la impresión de tener una piel que la rodea. La gota parece un balón de agua colocado en el suelo. ¿Las gotas de alcohol y las de aceite tienen el mismo aspecto o no?

Cuando pinchas el agua con el palillo limpio no sucede nada. Pero cuando pinchas con el palillo jabonoso la gota se rompe como un balón de agua que explota. ¡Esto es raro, raro!

Vamos a ver porque el agua actúa como si tuviese una piel, pero primero vamos a hacer algún experimento más.

La próxima vez que estés paseando después de que haya llovido, o muy temprano por la mañana antes de que el rocío se haya secado, fíjate en las gotas de agua de las hojas, las telas de araña o los coches recién lavados. Esas gotas de agua forman como cuentas igual, que tu gota de agua antes de que la pinchases con un palillo jabonoso.

### **Herramientas de exploración que se utilizan en este experimento**

Comparar dos cosas: Pinchas la gota de agua con un palillo limpio y otro jabonoso. ¿Qué más puedes poner en un palillo? Prueba a pinchar con un palillo mojado en sal, o en alcohol, o en zumo de limón. ¿Qué sucede?