

### **Materiales necesarios**

2 vasos idénticos  
monedas  
carta de baraja  
agua

### **Nivel de dificultad**

**FÁCIL**

### **Público destino**

**NIÑOS 6-10 AÑOS**

En primer lugar se llenan los **dos vasos de agua**. Luego se coloca la carta sobre uno de los dos vasos y con cuidado se pone el vaso **boca a bajo** procurando que no caiga el agua. Ahora se deja el vaso que está boca a bajo sobre el otro vaso y, por último, se retira la carta de manera que los dos vasos coincidan y no se derrame agua.

En la segunda parte del experimento levantamos con mucho cuidado el vaso superior y colocamos algunas monedas entre los dos vasos procurando que no se derrame mucha agua. Dependiendo del grosor de las monedas se pueden colocar dos o tres entre los dos vasos sin que caiga el agua del vaso superior.

Para que el agua salga por la separación entre los dos vasos tiene que entrar aire. La **presión atmosférica** exterior y la **tensión superficial** del agua impiden que salga el líquido. Si la separación entre los vasos aumenta la tensión superficial del agua no podrá impedir la entrada del aire y se derramará todo el agua del vaso superior.

### **¿Qué hemos aprendido?**

La superficie del agua actúa como una **membrana elástica** por la acción de la tensión superficial. La tensión superficial es la resultante de las fuerzas que actúan sobre las moléculas de agua en la superficie del líquido.

Experimento originalmente visto en fq-experimentos [aquí](#).