

## **Introducción a la tarea experimental**

### **Actividades**

#### **Experiencia N°1**

- Coloquen en un tubo de ensayo 7 mL de aceite vegetal, y luego, 7 mL de agua.  
Luego, en otro tubo de ensayo, 7 mL de aceite vegetal y 7 mL de alcohol medicinal.
- En el primer tubo agreguen un colorante A y en el segundo un colorante B, y observen lo que ocurre.
- En otro tubo coloquen 7 mL de agua y 7 mL de alcohol. Observen.

Deliberen entre ustedes qué propiedades de los materiales se ponen de manifiesto en estos ensayos. Propongan situaciones alternativas.

#### **Experiencia N°2** Requiere de anteojos de seguridad

- Tomen aproximadamente 3 cm de cinta de magnesio y procedan a lijarla. Comparen con la cinta original.
- Con una pinza metálica acerquen la cinta a la llama de un mechero y recojan los productos en una placa de vidrio. Observen lo que ocurre. ¿qué diferencias aprecian con respecto a la sustancia de partida?
- Agreguen este producto a un vaso de precipitado con agua y coloquen 2 gotas de fenolftaleína.

Describan todos los fenómenos observados. Discutan y fundamenten qué tipos de cambios creen que ha experimentado la materia.