# Predicción

¿En cuál vaso de precipitados de agua (caliente, frío o a temperatura ambiente) se difundirá más rápidamente el colorante alimentario? Explica tu razonamiento.

# Experimento

1. Ponte las gafas de seguridad antes de comenzar el experimento.
2. Usa el termómetro para medir la temperatura del agua fría. Anota la temperatura en la siguiente tabla.
3. Agrega 3 gotas de colorante al agua fría.
4. Pon en marcha el cronómetro y empieza a mezclar lentamente.
5. Una vez que el colorante se haya difundido uniformemente por el agua, para el cronómetro.
6. Anota ese tiempo en la tabla.
7. Repite los pasos del 2 al 6 con el agua a temperatura ambiente y después con el agua caliente.

# Resultados

| Vaso de precipitados | Temperatura | Tiempo (segundos) |
| --- | --- | --- |
| Frío |  |  |
| Temperatura ambiente |  |  |
| Caliente |  |  |

# Discusión

¿Cuál es la relación entre la temperatura y el tiempo de difusión (el tiempo que tarda el colorante en difundirse uniformemente)?

# Conclusión

¿Tus observaciones han confirmado tu predicción? ¿Por qué sí o por qué no?