



GUÍA DE ACTIVIDADES N°4

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivos: Caracterizar diversas disoluciones presentes en el entorno según sus propiedades generales tales como: solubilidad. Identificar los factores que afectan la solubilidad.

Contenidos: Solubilidad de una disolución. Factores que afectan a la solubilidad.

Desarrolla la actividad: **Taller de Ciencias** de la página 37 del Texto de estudio.

| | | | | |
|--|--------|-------------------|--------|----------|
| | Inicio | Desarrollo | Cierre | 1 |
|--|--------|-------------------|--------|----------|

TALLER de ciencias

Preparando café

Objetivo
Evaluar el efecto de la temperatura y la agitación en la solubilidad.

Habilidades
Observar, analizar y concluir.

Actitudes
Curiosidad e interés por conocer y comprender fenómenos del entorno.

¿Qué conocimientos, habilidades y actitudes previos me ayudarán a realizar esta actividad?


Materiales:

- 2 tazas de vidrio
- Café instantáneo
- Agua caliente
- Agua helada
- 1 cucharita

Precauciones:

Ten cuidado con el agua caliente al momento de emplearla; no es necesario que esté hirviendo.

Nunca hagas experimentos si te encuentras solo.



1. Llena un vaso con agua helada hasta la mitad.
2. Agrega al agua una cucharadita de café y espera 5 minutos. Escribe tus observaciones a continuación.
3. Revuelve el café con ayuda de la cuchara. ¿Se disolvió todo el contenido? Anota tus observaciones.
4. Agrega café hasta que no se disuelva más, agitando con la cuchara continuamente. Escribe cuánto café necesitaste.
5. Llena el otro vaso con agua caliente hasta la mitad y repite los pasos del 2 al 4. Anota tus observaciones.
6. Concluye:
 - a. ¿Consideras que la agitación sirvió de algo? ¿Cuál es el efecto de la agitación en este experimento?
 - b. ¿La temperatura del agua afectó la solubilidad del café? Justifica tu respuesta.