

10'

EXPERIMENTO

Agua: Densidades

¿Qué quiero que aprendan? Objetivos de aprendizaje:

Mostrar la diferente reacción del agua al intentar disolverla con otros líquidos y darse cuenta de si resultan mezclas homogéneas (se disuelven) o heterogéneas (no son solubles).

Comprobar de forma práctica que los líquidos tienen distintas densidades: una sustancia menos densa siempre estará por encima de la sustancia más densa, como el aceite, que es más liviano que el agua.

Adentrarse en el conocimiento de los cambios físicos, con los que las sustancias originales se mantienen como tales y se pueden volver a separar nuevamente (por ejemplo, con la decantación).

Materiales necesarios: agua, tres vasos de plástico transparente, colorantes alimentarios azul y amarillo, papel cocina absorbente.

Pasos:

1. Llenar una copa con agua y otra con aceite, ambas hasta el borde.
2. Usar la carta como separación al juntar las dos copas por sus bordes superiores.
3. Dejar una pequeña abertura para que los líquidos cambien de posición, fijándose en si se mezclan o no lo hacen.

Cómo lo voy a evaluar

- Rúbrica de observación.
- Rúbrica de autoevaluación.
- Ficha de reflexión del alumno.
- Diana de autoevaluación.

