

SOLUCIÓN DILUIDA Y SOLUCIÓN CONCENTRADA

Copiar en la carpeta

Disolver: si se tiene un soluto puro y se le agrega solvente, es una disolución o solución.



Si tenemos que preparar un jugo en polvo para poder tomarlo, el fabricante sugiere:

“RINDE 1 LITRO”

Entonces:

En una jarra se coloca el jugo en polvo (soluto) y se agrega agua (solvente) hasta llegar a un litro. Y después debemos remover para disolver todo el jugo.

Diluir: si tenemos una solución concentrada y le agregamos más solvente (agua), es una dilución.



Si tenemos que preparar un jugo concentrado líquido para poder tomarlo, el fabricante sugiere:

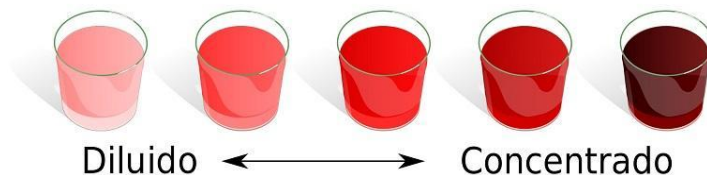
“DILUIR 1+9”

Entonces:

En una jarra se coloca una parte del jugo líquido (solución concentrada) y se agrega nueve partes de agua (solvente) hasta llegar a un litro. Y después debemos remover para disolver todo el jugo.

Se observará que se hace más claro el color, porque está más diluida.

Una **solución diluida** es aquella **solución concentrada** a la que se le agrega más solvente. El resultado es una solución de menor concentración.



Factores que afectan la solubilidad

La cantidad de soluto (sustancia en menor cantidad) que puede ser disuelto en un solvente (sustancia en mayor cantidad) va a depender de diferentes factores, entre ellos los más importantes son:

1- Temperatura: se puede disolver mayor cantidad de sal en agua caliente que en agua fría. A excepción de los gases, por ejemplo, una botella de gaseosa que se calienta libera el gas que está disuelto.

2- Presión: en las gaseosas, para poder disolver el gas se somete a presión.

3- Composición química:

Si el solvente es el agua forma soluciones acuosas, ejemplo, una salmuera, sal disuelta en agua.

Si el solvente es el alcohol, forma soluciones alcohólicas, ejemplo, el alcohol de 96°, tiene 96 partes de alcohol y 4 partes de agua.

4- Factores mecánicos: La agitación de la solución evita la acumulación del soluto y, favorece la disolución.

ACTIVIDAD

Mirar la etiqueta de los siguientes productos que puedas tener en la casa y anotar si se prepara **por disolución** (si dice disolver) o por **dilución** (si dice diluir)

Jabón en polvo (.....)

Agua lavandina (.....)

Suavizante para ropa (.....)

Desodorante para piso (.....).