



# PREPARAZIONE DI MISCUGLI CON DIVERSI COMPOSTI E LORO SEPARAZIONE

A cura di Rossana Baglioni e Nadia Rambotti

## Materiali:

beute da 100 ml - imbuto - vetrini da orologio - bacchette di vetro - carta da filtro - becker da 50 ml - sabbia - sale da cucina - solfato di rame - spruzzette - spatole - piastra riscaldante - calamita

## Procedimento:

Hai a disposizione una coppia di vetrini da orologio contenenti una piccola quantità di sabbia, rame solfato e/o sale. Osserva e descrivi le caratteristiche macroscopiche.

.....  
.....  
.....

Prova ad avvicinare ad ogni sostanza una calamita, che cosa osservi? Qual è secondo te la sostanza eterogenea? .....

Unisci alla sabbia il sale o il solfato di rame. Con una bacchetta di vetro mescola le due sostanze.

Come puoi ora separare i componenti?

.....

Metti in un becker una punta di spatola del miscuglio, aggiungi circa 10 ml di acqua distillata. Osserva e descrivi il miscuglio ottenuto.

.....  
.....  
.....

Prendi ora una beuta e un imbuto al cui interno inserisci un filtro piegato a forma di cono e inumidito per poterlo far aderire all'imbuto.

Versa il miscuglio nel filtro aiutandoti con una bacchetta di vetro.

Sopra ogni imbuto resta .....infatti è solubile/insolubile in acqua.

Che cosa è passato in soluzione? .....

Che tipo di miscugli hai ottenuto?.....

Come puoi ancora recuperare i composti iniziali?.....

Versa le soluzioni in un becker da 50 ml e riscaldalo per far evaporare l'acqua.

Che cosa ottieni alla fine dell'evaporazione?.....

Sei riuscito a separare e riottenere i componenti del miscuglio iniziale?.....

.....

Compila la seguente tabella:

	Sostanza pura omogenea	Sostanza pura eterogenea	miscuglio omogeneo	miscuglio eterogeneo
Acqua				
Oro				
Ossigeno				
Sabbia				
Granito				
Latte				
Fumo				
Schiuma				
Alcool etilico 100%				