

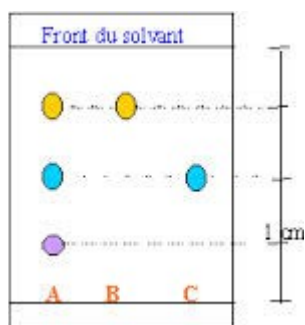
## Capítol 3 : mesclas omogenèes e còs purs

### ★ Mesclas omogenèes e còs purs

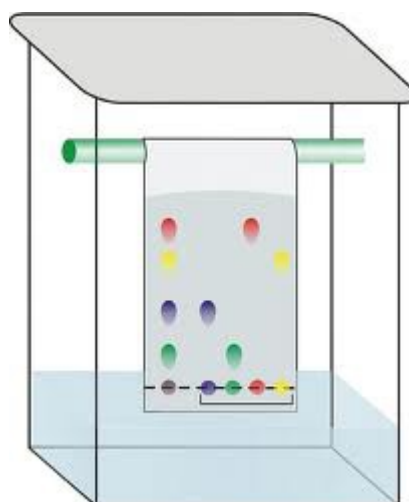
Una **mescla omogenèa** conten mai d'un constituents. Un **còs pur** conten solament un sol constituent.



Per separar los constituents d'un liquid omogenèu, utilizam la **cromatografia** : los constituents de la mescla son entraînés per l'eluant sus un supòrt, amb de velocitats diferentas.



Un liquid omogenèu es pas totjorn un còs pur. Per exemple, lo colorant verd del siròp de menta es una mescla omogenèa de dos colorants. Sus son **cromatograma**, vesèm doas tacas.



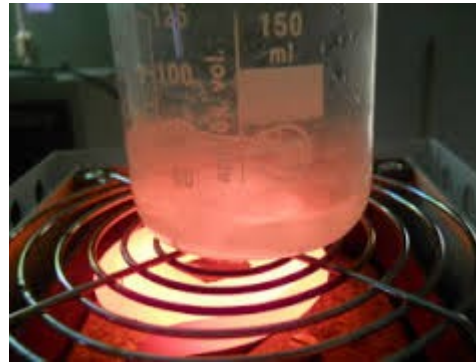
## ★ Evaporacion d'una aiga minerala

Una aiga linda, omogenèa, pòt contèner d'autras substàncias que de l'aiga. Per exemple, l'etiqueta d'una aiga minerala indica qu'aqueste liquid conten dels sals minerals.

convient pour la préparation des aliments des nourrissons			
		Analyse (mg/l)	
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	: 0,8	Hydrogénocarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	: 3,6
Sodium (Na <sup>+</sup> )	: 6,7	Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	: 2,0
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	: 1,0	Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	: 14
Potassium (K <sup>+</sup> )	: 0,2	Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	: 1,6

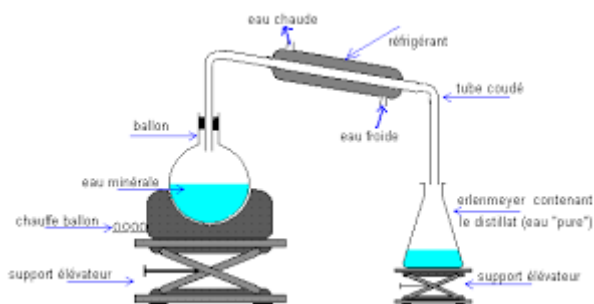
Extrait sec à 180°C : 40mg/l - pH : 5  
Production de la Source des Montagnes d'Arrée  
Source des MONTAGNES D'ARRÉE - ZA de Ty Douar - 29450 COMMANA

Quand l'**evaporacion** d'una aiga linda daissa un depaus al fons del recipient, aquò vòl dire que l'aiga es pas pura e que conten d'autras substàncias.



## ★ Distillacion d'una aiga minerala

Per realizar la **distillacion** d'una aiga minerala, avèm besonh d'un aparelh de calfage e d'un refrigerant. L'aparelh de calfage permet de far bolhir l'aiga minerala. Lo refrigerant refregís la vapor d'aiga que se trasforma alara en aiga liquida.



Lo liquid omogenèa obtengut per distillacion es apelat **distillat**.

L'evaporacion del **distillat** d'una aiga minerala daissa pas de depaus. Lo distillat de l'aiga minerala es donc una **aiga practiquement pura**. Los sals minerals son demorats dins lo balon pendant la distillacion.



### ● L'essencial

Una **mescla omogenèa** conten mantun constituents. Un **còs pur** conten un sol constituent

La **chromatografia** permet de separar los constituents d'una mescla omogenèa.

Una aiga omogenèa pòt conténer de substàncias autras que l'aiga.

L'**evaporacion** permet de metre en evidéncia la preséncia de sals minerals dins una aiga minerala.

La **distillacion** d'una aiga minerala permet d'obténer de l'aiga practiquement pura.

