هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

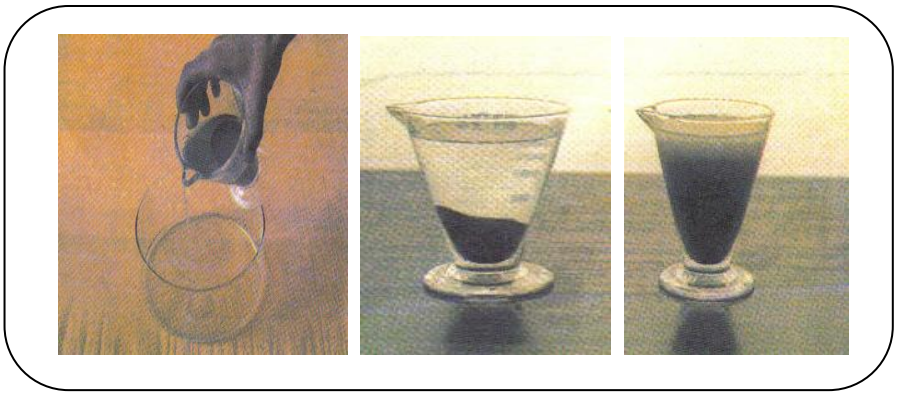
فـصـل مـكـونـات خـلـيـط

Séparation des constituants d'un mélange

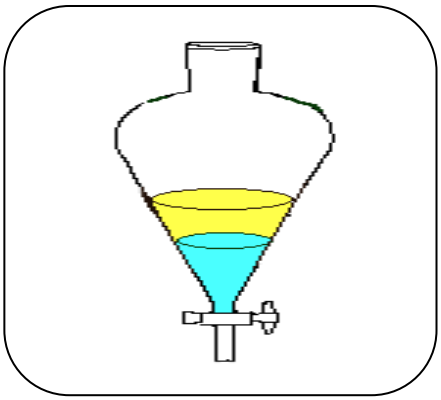
I) فصل مكونات خليط غير متجانس :

1) التصفيق La décantation :

تــجــارب :



فصل جسم صلب عن جسم سائل



فصل سائلين غير قابلين للامتزاج

استنتاج :

✹ لفصل جسم صلب عن جسم سائل،نترك الخليط أولا حتى يسكن،فنلاحظ أن الأجسام الصلبة الثقيلة تترسب في الأسفل ، وبعد ذلك نصب السائل في إناء آخر لفصله عن الأجسام المترسبة ، تسمى هذه العملية التصفيق .

✹ لفصل سائلين غير قابلين للامتزاج، نستعمل حبابة التصفيق التي تمكننا من الحصول على كل سائل على حدة من خلال فتح صنبورها وإغلاقه.

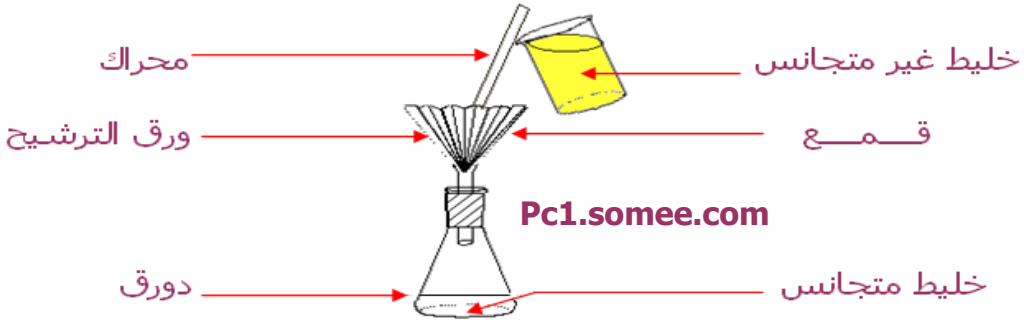
خــــلاصـــــة :

عملية التصفيق هي عملية تمكننا من فصل مكونات خليط غير متجانس ، إما صلب وسائل، أو سائلين غير قابلين للامتزاج .

2) الترشيح La filtration :

تــجــربة :

نأخذ خليطا غير متجانس (مثلا خليطا من الماء والتراب) ثم نقوم بالتجربة التالية :



BRAHIM TAHIRI

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

استنتاج : لايسمح ورق الترشيح بمرور الأجسام الصلبة. فـي حين، نلاحظ نزول قطرات مائية داخل الدورق مكونة خليطا متجانسا يسمى الرشاحة .

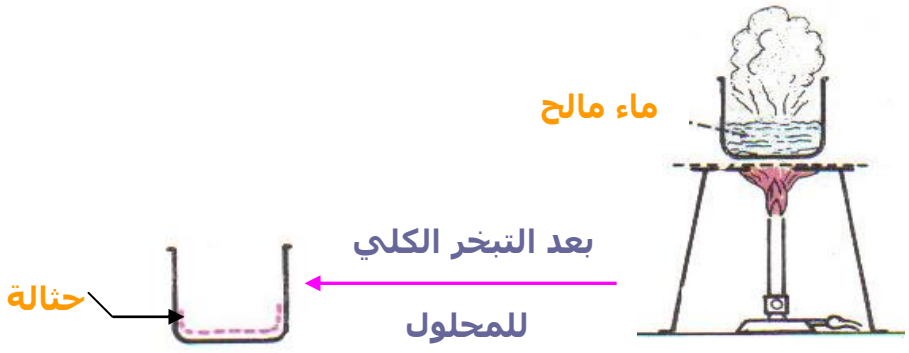
خـــلاصـــة :

عملية الترشيح هـي عملية تمكننا مـن فصل مكونات خليط غير متجانس للحصول على خليط متجانس (خليط سائل) يسمى الرشاحة .

II) فصل مكونات خليط متجانس :

1) التبخر L'évaporation :

تـــجـــربة : نأخذ محلولا مائيا (محلول الملح مثلا) ، ثـم نقوم بتسخينه إلـى أن يتبخر كليا.



استنتاج : بعد التبخر الكلي للمحلول، نلاحظ توضع أجسام صلبة عـلـى الجوانب الداخلية لأنبوب الاختبار ، تسمى هذه الأجسام الحثالة Résidu.

خـــلاصـــة :

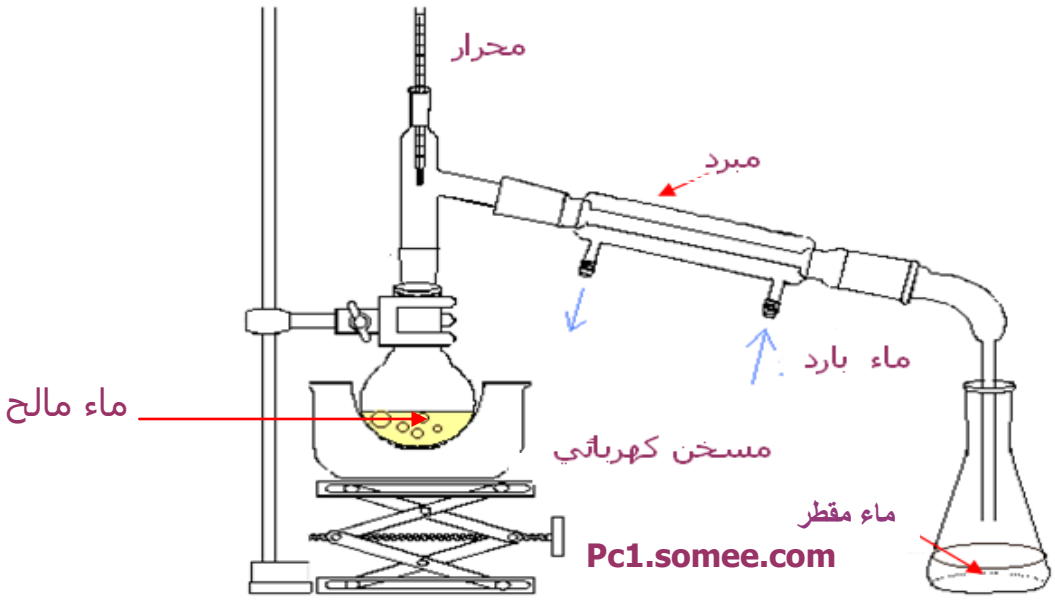
تمكن عملية التبخر من فصل الأجسام الصلبة المذابة في الماء .

ملـحـوظـة :

لفصل الغازات المذابة في خليط (المشروبات الغازية، ...)،نقوم بعملية التحريك أو عملية التسخين دون الوصول إلى الغليان .

2) التقطير La distillation :

تـــجـــربة :



BRAHIM TAHIRI

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

استنتاج :

عند الغليان،يتحول الماء المالح الموضوع داخل الحوجلة إلى بخار يتصاعد ليتكاثف على الجوانب الداخلية لأنبوب المبرد ، ثم ينزل على شكل قطرات مائية داخل الدورق.

وباستمرار عملية التسخين، يتم فصل الماء عن الأجسام المذابة فيه. تسمى هذه العملية عملية التقطير، والماء المحصل عليه داخل الدورق يسمى ماء مقطرا.

ملاحظة :

للحصول على ماء خالص، نعيد عملية التقطير عدة مرات .

خلاصة :

عملية التقطير هي عملية التبخر متبوعة بعملية التكاثف ، وهي عملية تمكن من فصل الماء عن الأجسام المذابة فيه .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma