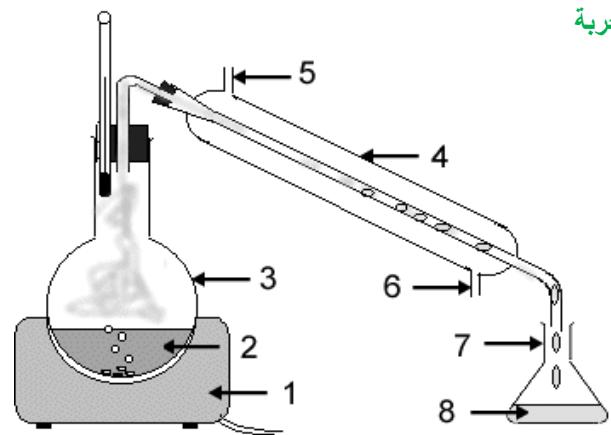


د) ملاحظة واستنتاج

ورق الترشيح لا يسمح بمرور الأجسام الكبيرة العالقة في السائل ، تسمى هذه التقنية : عملية الترشيح
تمكن عملية الترشيح من فصل مكونات خليط غير متاجنس، ويسمى السائل المحصل عليه: رشاحة (خليط متاجنس)

2) فصل مكونات خليط متاجنس

أ) تجربة



- 1-صفيحة التسخين
- 2-ماء مالح
- 3-حوالة
- 4-مبرد
- 5-خروج الماء الساخن
- 6-دخول الماء البارد
- 7-دورق
- 8-ماء مقطر

ب) ملاحظة واستنتاج

عند الغليان (100°C) يتغير الماء وينتقل عبر أنبوب التبريد ليكتاف ويتوجول إلى ماء سائل، بينما تبقى الأجسام الصلبة المذابة في إناء التسخين، تسمى هذه العملية : عملية التقطر
التقطر عملية تهدف إلى فصل كل من الأجسام الصغيرة العالقة في محلول والأجسام المذابة في الجسم المذيب، وتتضمن عمليتين متتاليتين هما: التقطر والإسالة.
الماء المقطر المحصل عليه يتكون من مادة واحدة فقط هي الماء

فصل مكونات خليط

Séparation des constituants d'un mélange

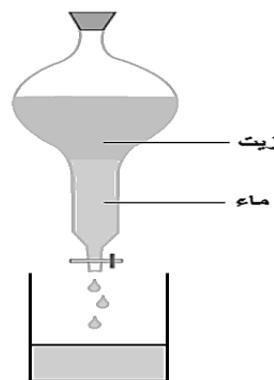
تمهد:

يتم إستخراج الملح من ماء البحر، فكيف تتم هذه العملية؟

(1) فصل مكونات خليط غير متاجنس

1.1 خليط من سائلين

أ) تجربة

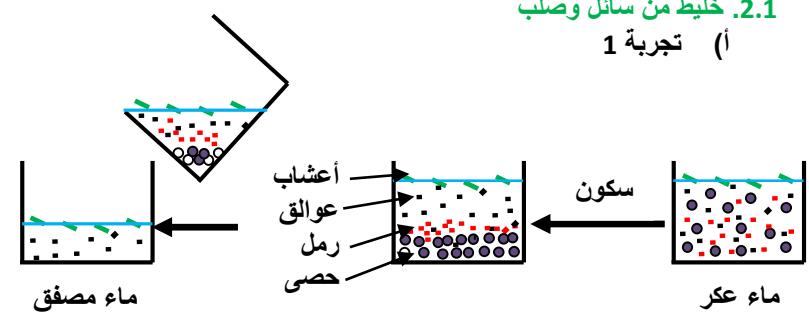


ب) ملاحظة واستنتاج

لفصل سائلين غير قابلين للإمتزاج نعتمد على أنبوب التصفيف، ونسمى هذه العملية : عملية التصفيف

2. خليط من سائل وصلب

أ) تجربة 1



ب) ملاحظة واستنتاج

عند سكون الخليط تترسب بعض مكوناته، وأخرى تطفو على السطح والباقي يبقى عالقاً بالسائل
نسمى الطريقة التي تمكننا من فصل مكونات خليط غير متاجنس : عملية التصفيف

نسمى الخليط المحصل عليه : ماء مصفق

ملحوظة

هذه الطريقة غير كافية لإزالة جمع مكونات الخليط غير المتاجنس، كما أنها تستغرق وقتاً طويلاً