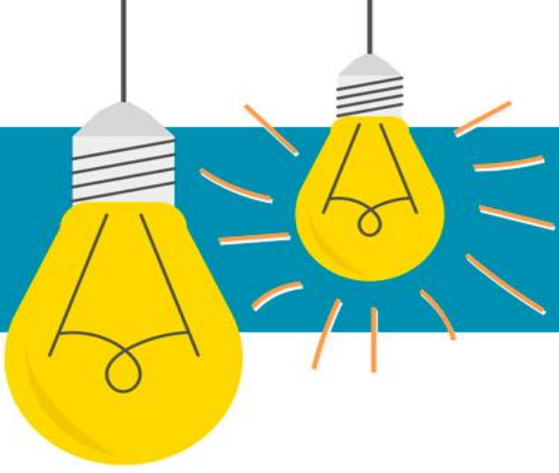
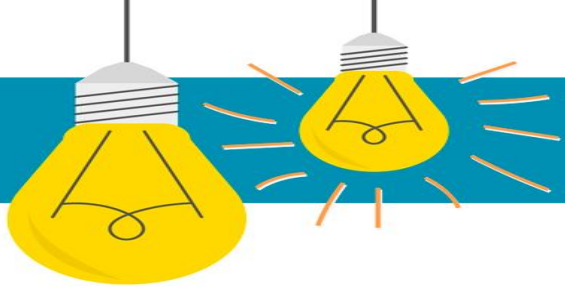




مراجعة

الوحدة السابعة : طرائق
الفصل والتّرقية



التهيئة من أنا؟

طريقة
التقطير
البسيط

طريقة الفصل
اللونى

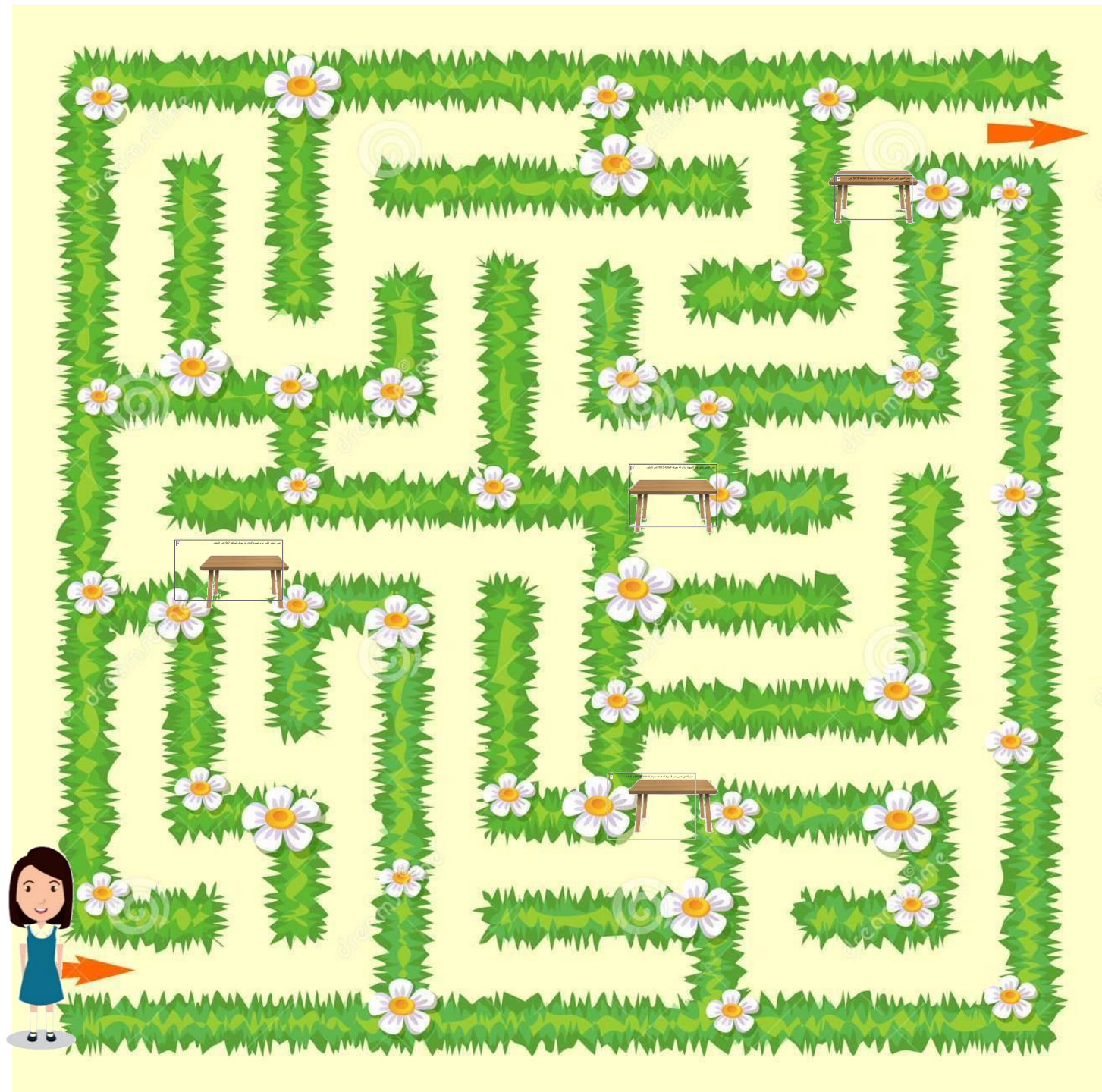
عملية
الغربلة

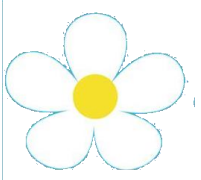


OBJECTIVES

❁ ١- تصنف المواد إلى نقية وغير نقية .

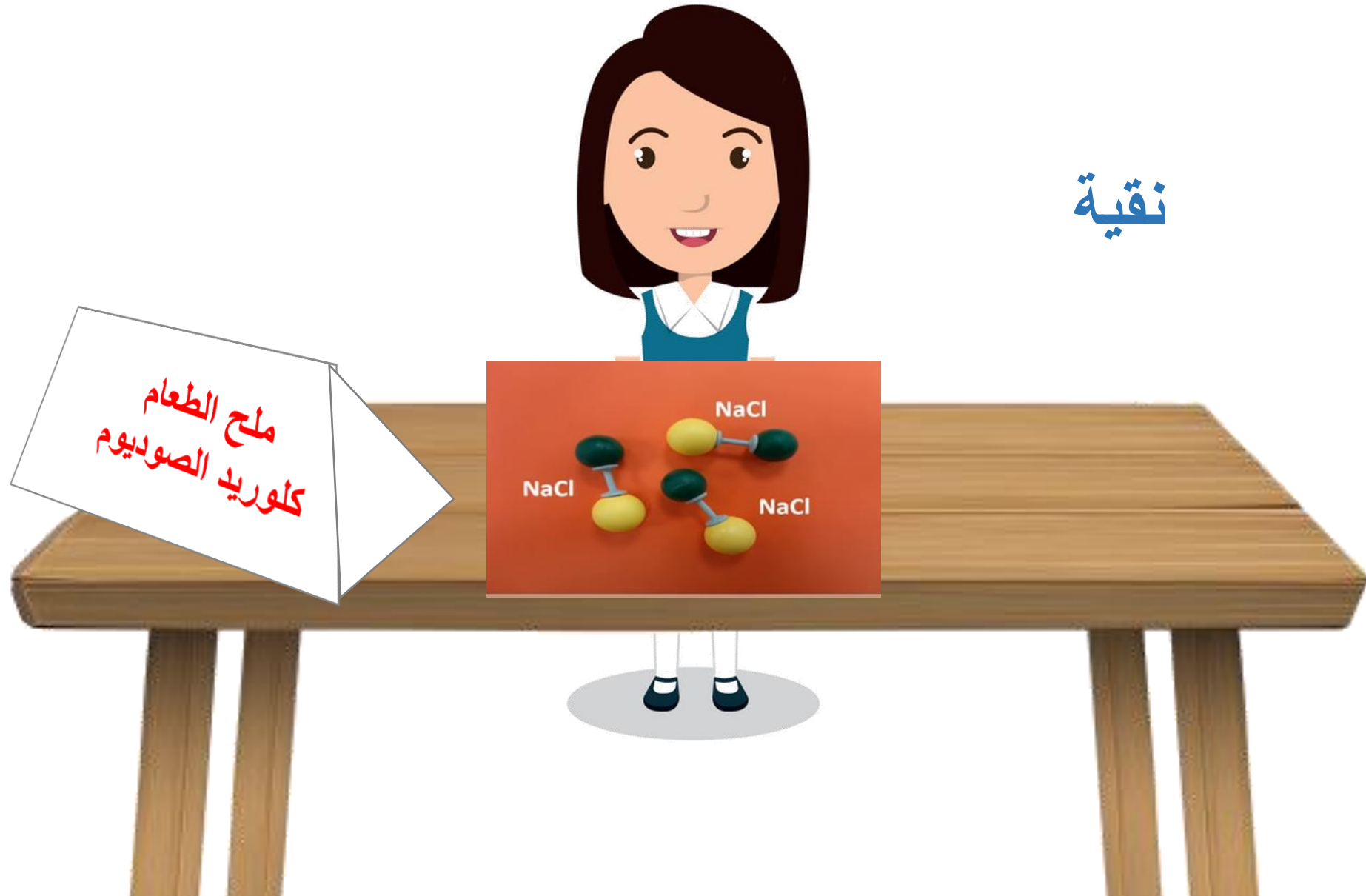
❁ ٢- تذكر طرق فصل المخاليط .

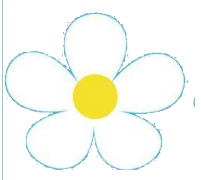




حدد إذا كانت المادة نقية ام غير نقية؟

نقية

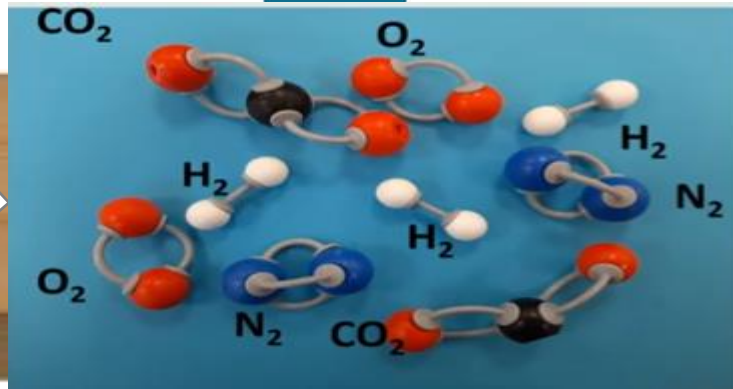


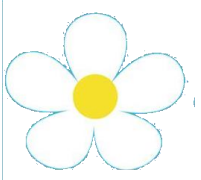


حدد إذا كانت المادة نقية ام غير نقية؟

غير نقية

الهواء الجوي

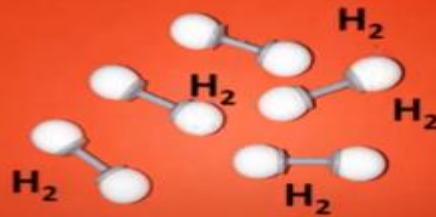


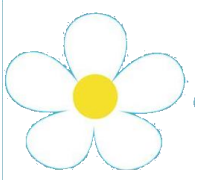


حدد إذا كانت المادة نقية ام غير نقية؟

نقية

غاز الهيدروجين

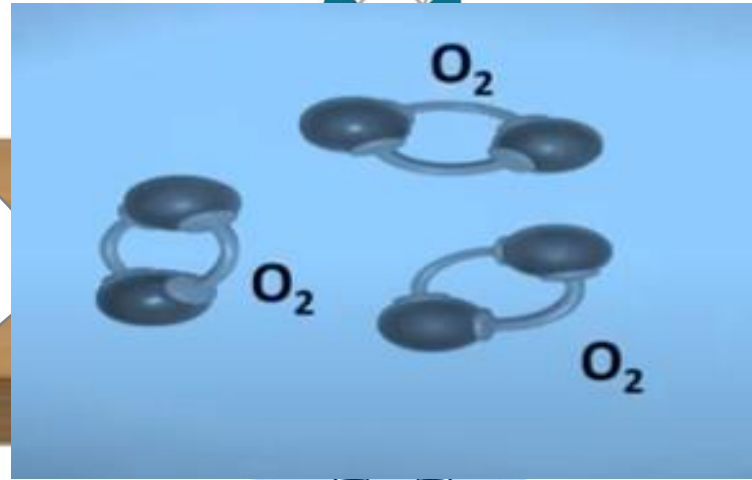




حدد إذا كانت المادة نقية ام غير نقية؟

نقية

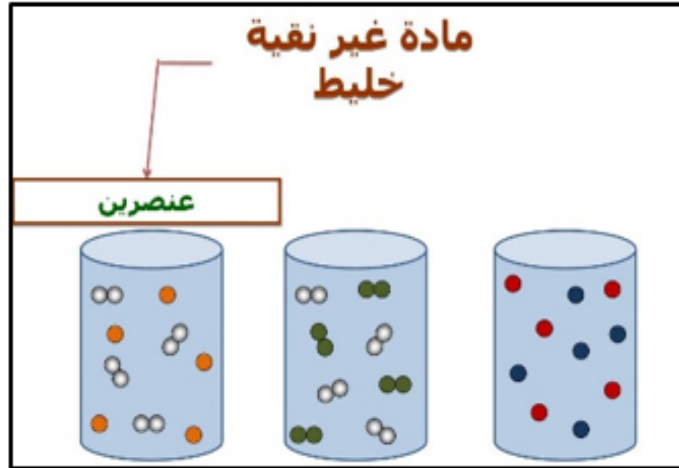
غاز الأكسجين



المادة الغير نقية

هي مادة تحتوي على نوعين أو أكثر من العناصر أو المركبات المختلطة معا

تحتوي على أكثر من نوع من الجسيمات

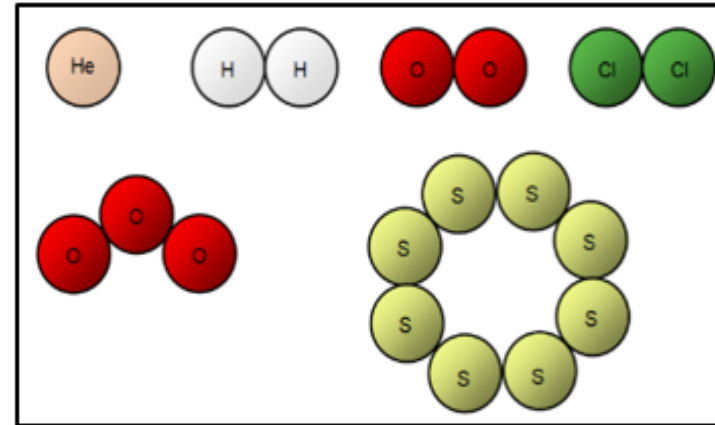


مثال: العسل – الحليب – عصير الفواكه

المادة النقية

هي مادة تحتوي على نوع واحد من العناصر أو المركبات

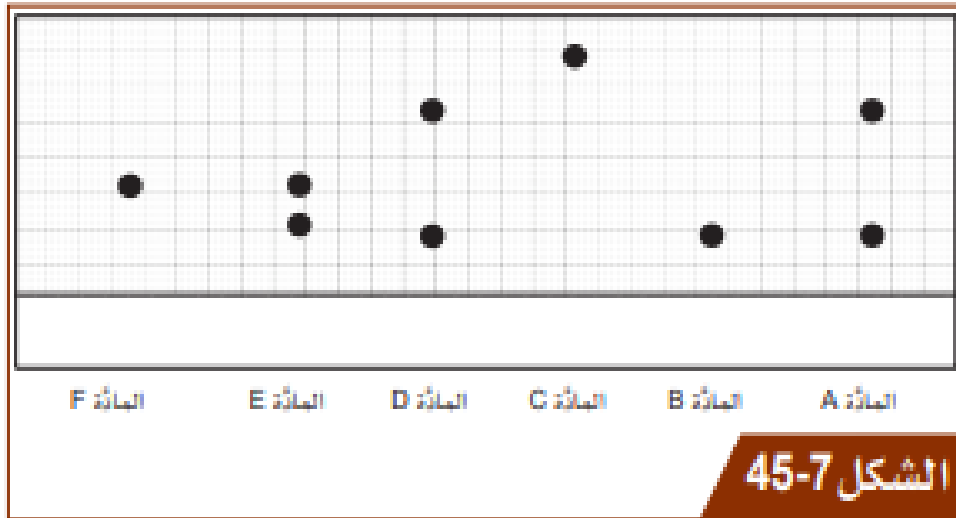
تحتوي على نوع واحد من الجسيمات



مثال: ملح الطعام , الماء , شريط من النحاس , أكسجين

النشاط 1

كيف تُفسّر ورقة الفصل اللوني؟



1. تفحص أوراق الفصل اللوني لستّ عيّنات مُبيّنة في الشكل 45-7 المقابل. أجب عن الأسئلة المُتعلّقة بها ثم أخبر زملاءك كيف عرفت الإجابات.

2. اذكر أيّ من تلك العيّنات مادّة نقيّة وأيّ منها غير نقيّة.

مادّة نقيّة : B,C,F

مادّة غير نقيّة : A,D,E

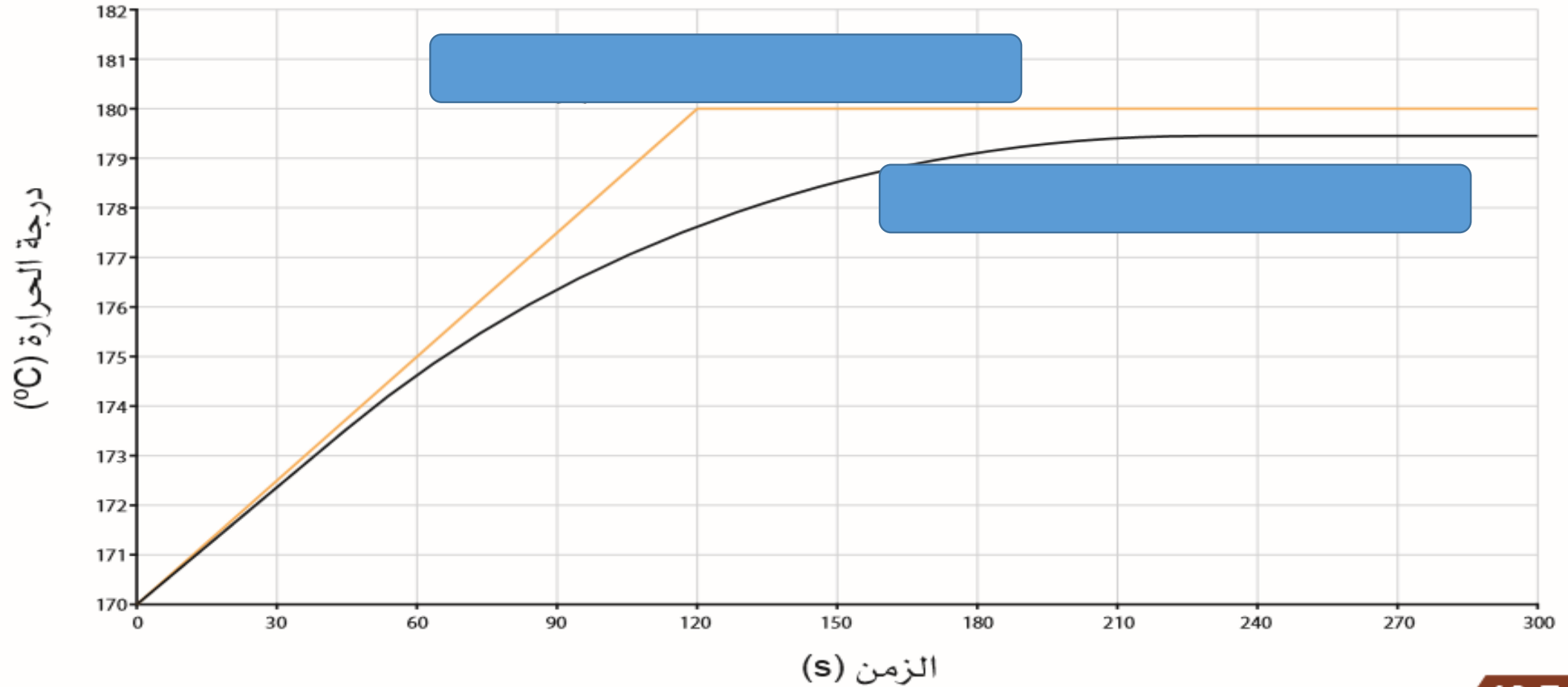
3. اذكر أيّ من العيّنات تحتوي على مواد كيميائية مختلفة.

مادّة غير نقيّة : A,D,E

4. اذكر المواد التي تحتوي على مادّة كيميائية واحدة.

مادّة نقيّة : B,C,F

أي من هذه العينات مادة نقية أي منها غير نقية ؟





تنخفض درجة انصهار الثلج عندما يضاف
إليه الملح



ترتفع درجة غليان الماء عندما يضاف
إليه الملح

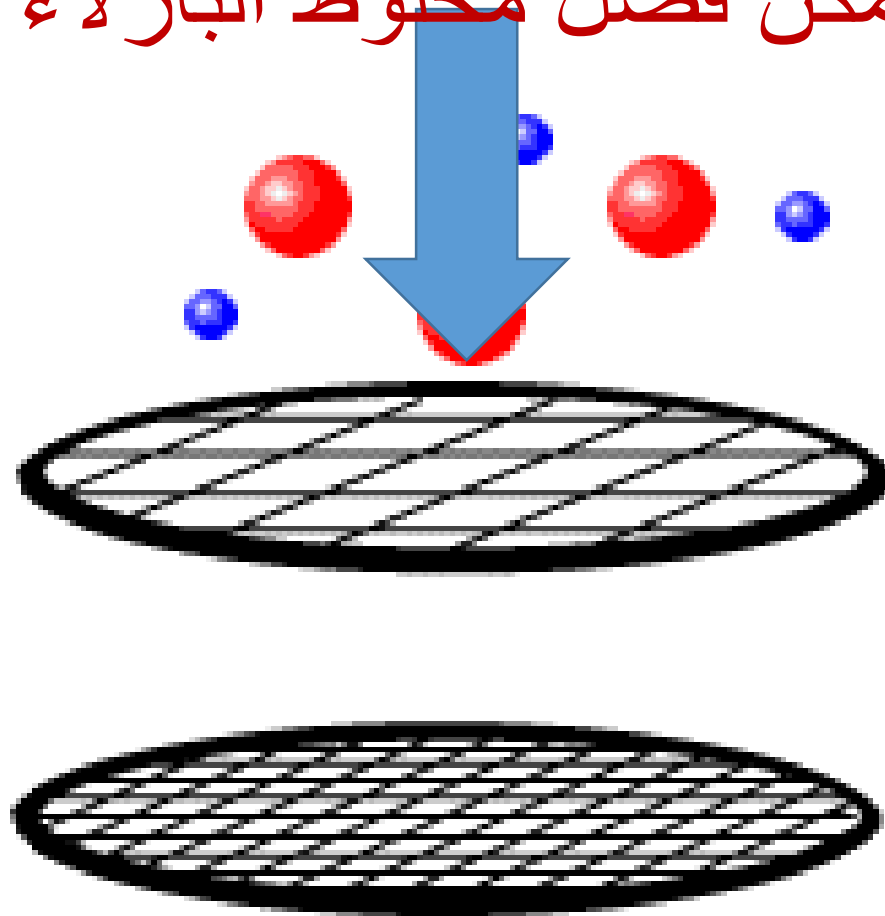
كيف يمكن فصل مخلوط الرمل مع الماء ؟



Short Answer

باستخدام عملية
الترشيح

كيف يمكن فصل مخلوط البازلاء مع الماء ؟



Short Answer

باستخدام عملية الغربلة

هذا ما تعلّمته:

يمكن فصل المخلوط المكوّن من مادة صلبة ومادة سائلة عن طريق عملية الغربلة.

كيف يمكن فصل المحلول الملحي؟



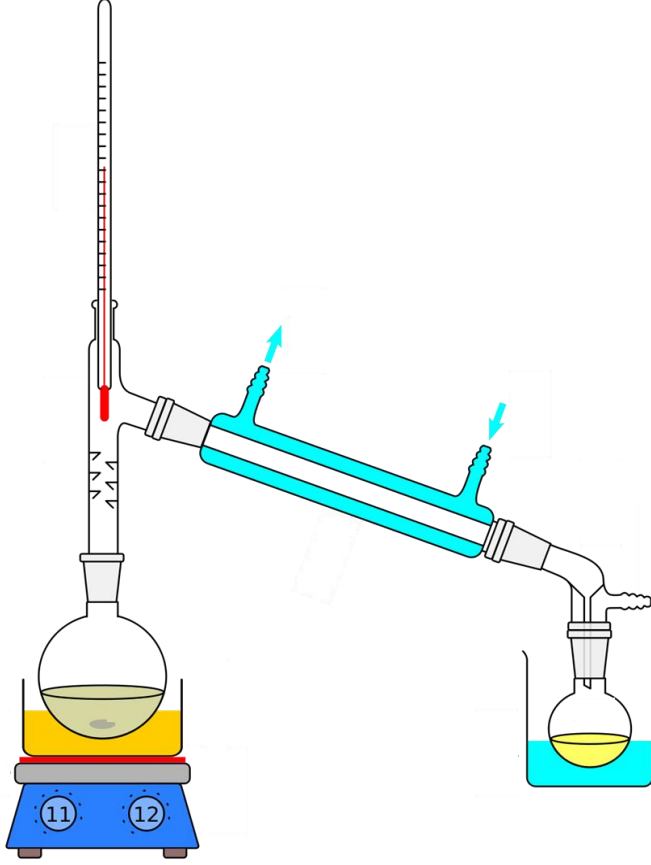
Short Answer

باستخدام عملية
التبخير



محلول ملحي





التقطير البسيط

س ١- ما اسم هذا الجهاز ؟

س ٢- ما العمليتان التي تحدث خلال فصل المخلوط ؟

التبخير - التكثيف

س ٣-

إذا تم تقطير مخلوط مكون من الايثانول (درجة غليانه ٧٨) والماء (درجة غليانه ١٠٠) أي مادة سوف تتجمع أولاً ولماذا ؟

الايثانول لان درجة غليانه أقل من درجة غليان الماء

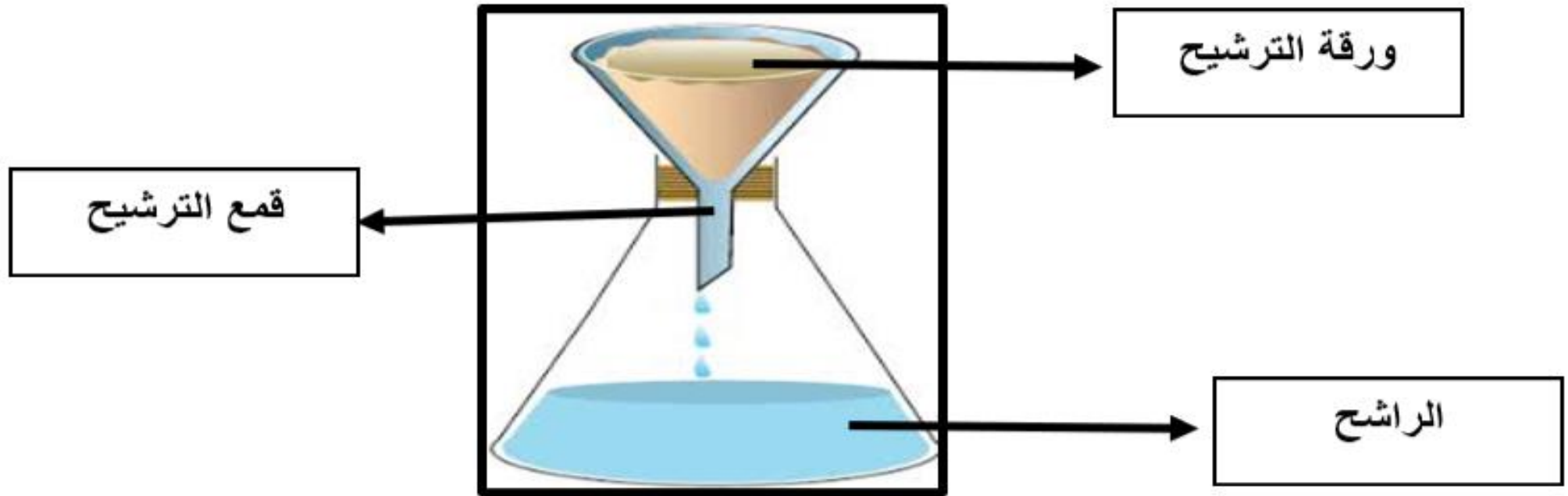




الدرس الرابع: ما الطرائق المختلفة لفصل المخاليط؟

المعيار: C0706.1

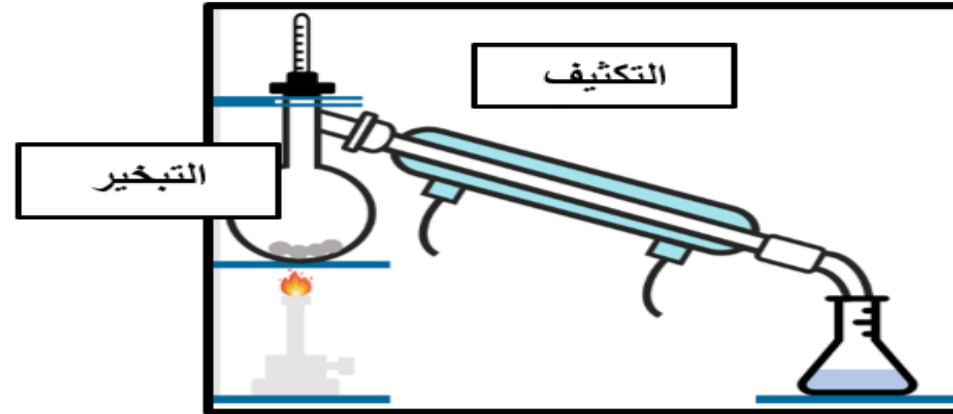
1-الترشيح :- هي طريقة لفصل مادة صلبة غير ذائبة من مادة سائلة باستخدام ورقة الترشيح.

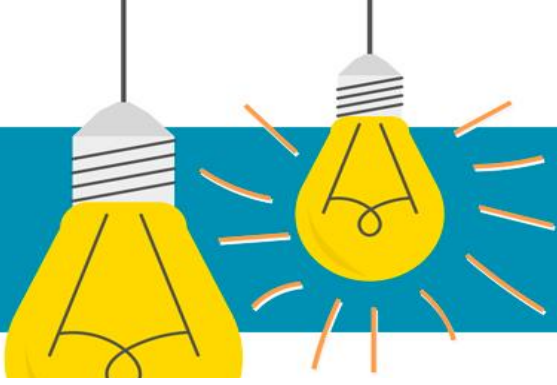


2- التبخير:- هي طريقة لفصل مادة صلبة ذائبة في مادة سائلة وتتطلب طاقة حرارية.



3- التقطير البسيط :- هي عملية يتم خلالها فصل خليط مكون من مادتين سائلتين أو سائل ومادة صلبة ، حيث يتم تسخين الخليط ثم تكثيفه وجمع السائل في وعاء آخر.

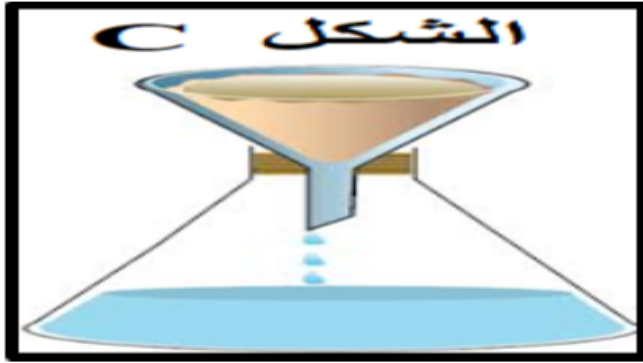




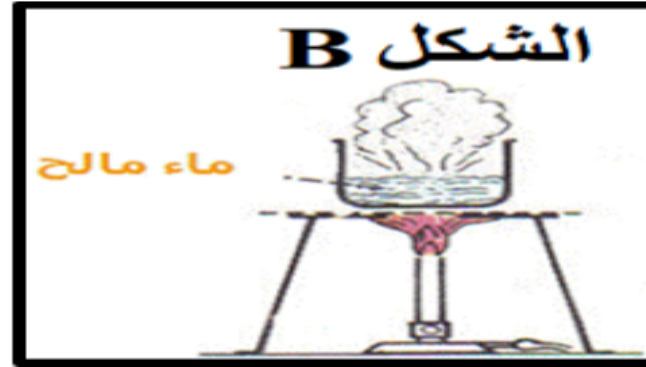
أسئلة اثرائية

Short Answer

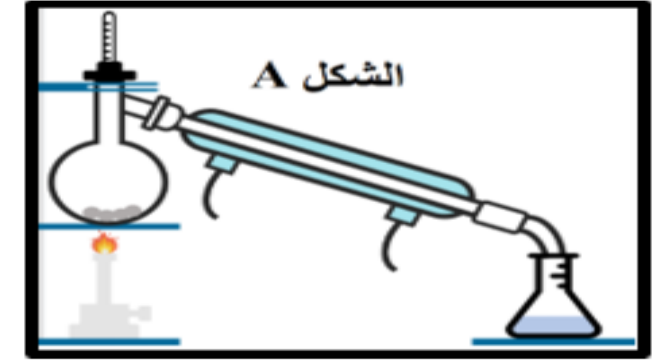
1- أكتب طريقة فصل المخاليط الموضحة في الأشكال الآتية:



اسم الطريقة : ا)



اسم الطريقة : ب)



اسم الطريقة : ج.)

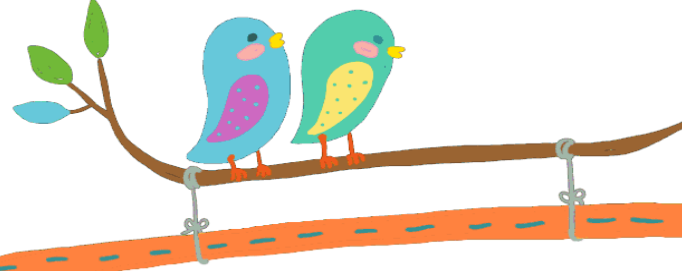
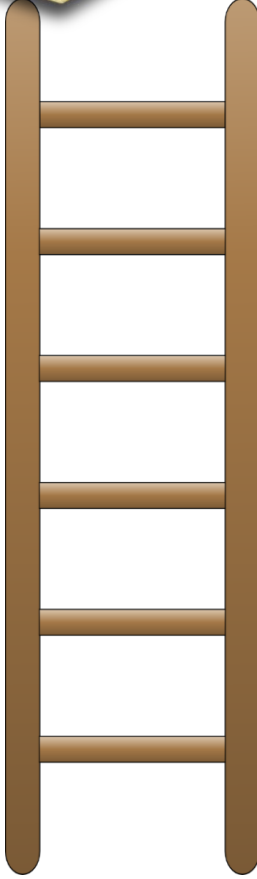
2- حدد تنقية الفصل المناسبة للمخاليط التالية:-

المخلوط	طريقة الفصل
الرمل والماء	
الحصول على الماء من مياه البحر	
العدس والملح والماء	

الغلق

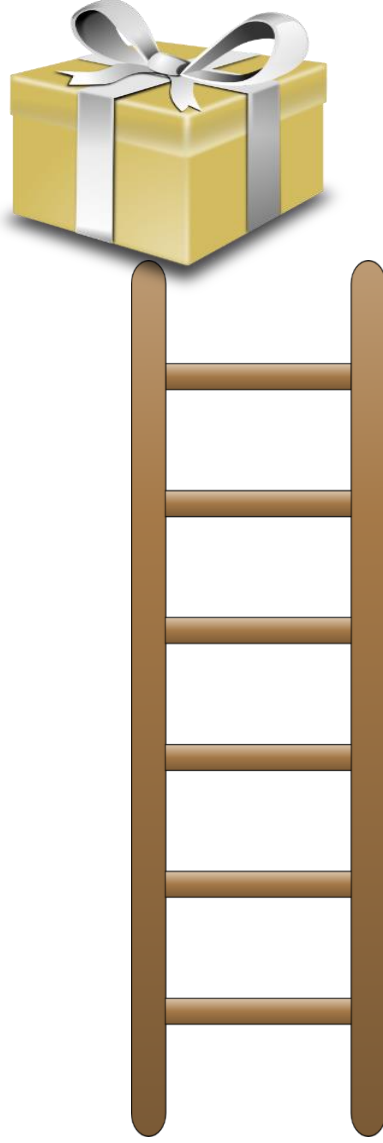
أَلْعَبْ وَتَعَلَّمْ





زملائي طلاب الصفساعدوني
في صعود السلم للحصول على
الهدية من خلال إجابتكم على
الأسئلة الآتية:



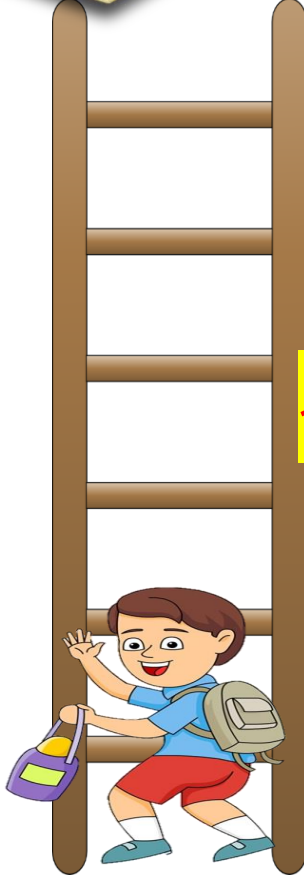


١. كيف يمكن فصل مخلوط الرمل من الماء ؟

بالغربلة

بالترشيح

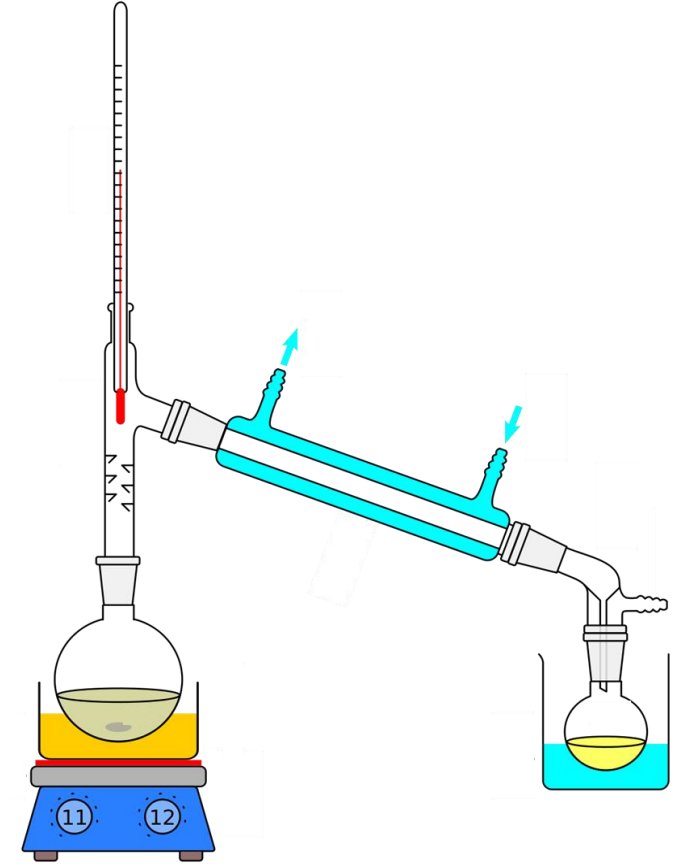




٢. ما اسم الطريقة الموجودة في الشكل المجاور

التقطير البسيط

التقطير التجزيئي





٣. متى تكون المادة نقية ؟

عندما يكون على ورقة الفصل اللوني أكثر من نقطة

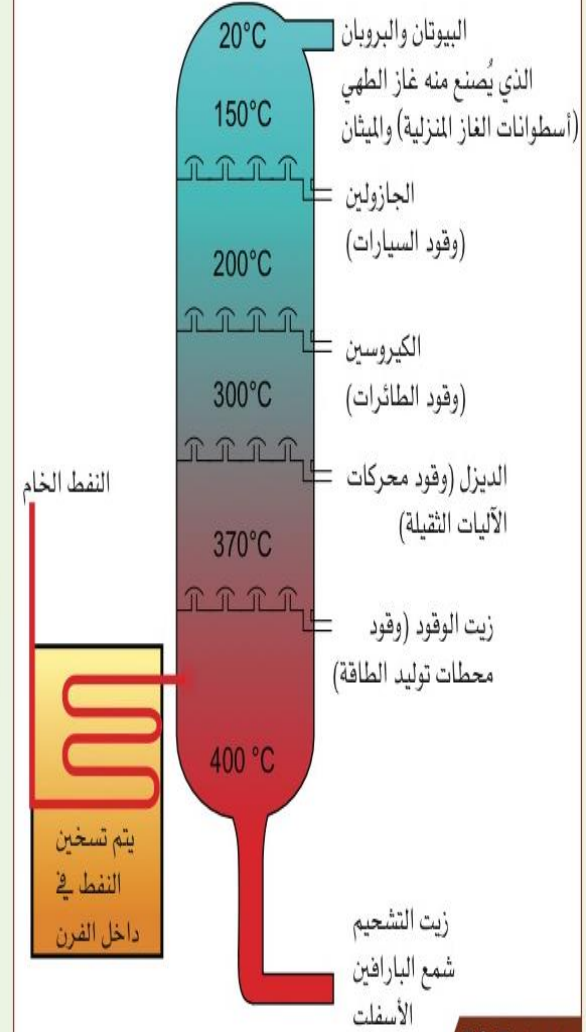


عندما يكون على ورقة الفصل اللوني نقطة واحدة

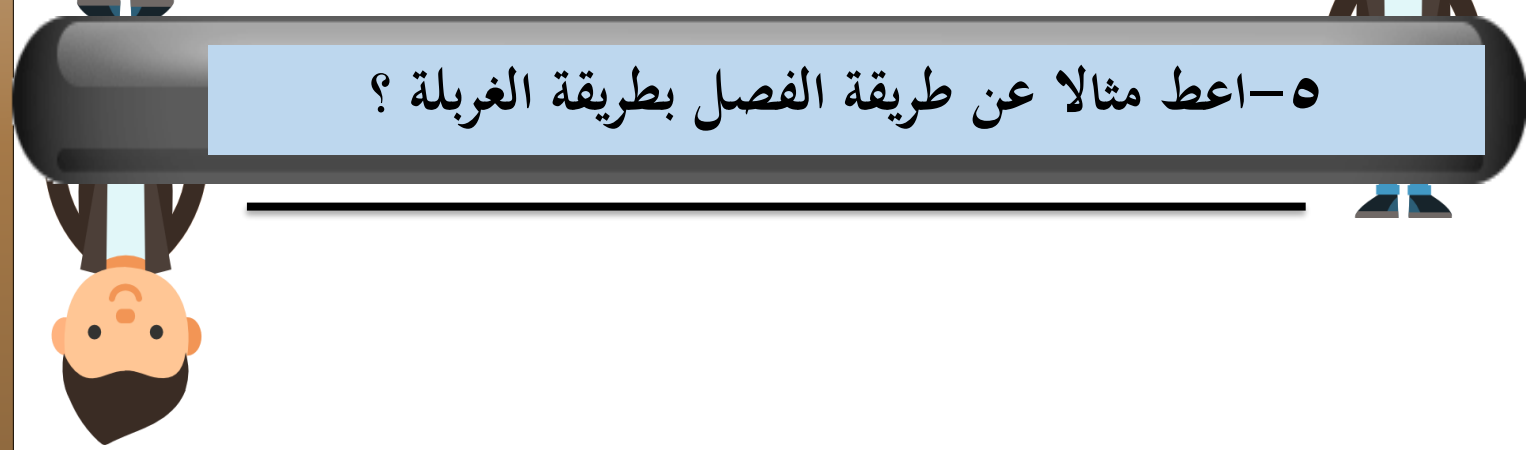
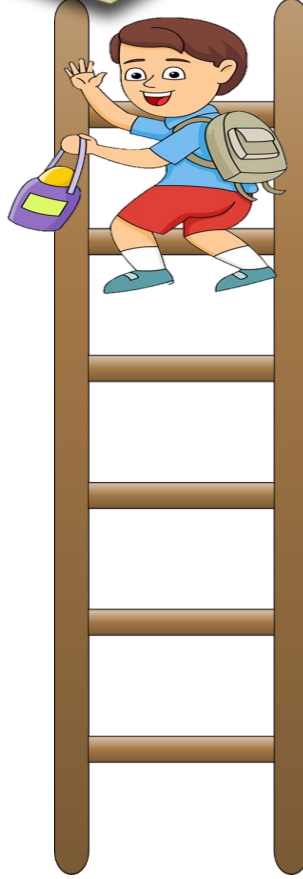


٤- ما العمليتان التي تحدث خلال فصل
المخلوط بالتقطير التجزيئي ؟

التبخير والتكثيف



الشكل 51-7



٥- اعط مثالا عن طريقة الفصل بطريقة الغربلة ؟

البازلاء والماء