

Devoir-de-synthese-n° 1

التمرين الأول (6.5 نقطة)

جلب بعض التلاميذ في حصة الأشغال التطبيقية عينات متعددة من الماء وهي كالآتي :

- جلب علي قارورة بها ماء من السدّ القريب من منزله .
 - جلبت فاطمة قارورة بها ماء البحر .
 - جلب سيف الدين قارورة ماء معدني معلب .
 - جلبت منى كأسا يحتوي قطارة ماء مالح من تجربة تطهير في حصة الأشغال التطبيقية .
- (1) ذكّر بمواصفات الماء الشروب.

1

(2) حدد الماء الصالح للشرب من بين العينات السابقة .

0.5

(3) عزف الجسم النقي .

1

(4) هل أن الماء الشروب نقي ؟ علل اجابتك .

1

(5) حتى تصل إلينا مياه السدود صالحة للشرب تقوم الشركة التونسية لاستغلال و توزيع المياه بمعالجتها و ذلك عبر ستة مراحل وهي : التعقيم بالكلور ، الترشيح بالفحم النشط ، الترشيح بالرمل ، التطهير بالأوزون ، التندف و الترسيب ، الغريلة . رتب هذه المراحل في الجدول الموالي :

3

..... : 1 : 2 : 3
..... : 4 : 5 : 6

التمرين الثاني (7.5 نقاط)

لدينا ثلاثة كؤوس مرقمة من 1 إلى 3 يحتوي كل منها على مزيج .
 (1) أذكر أنواع الأمزجة :

(2) أذكر ثلاث عمليات لفصل عناصر الأمزجة .

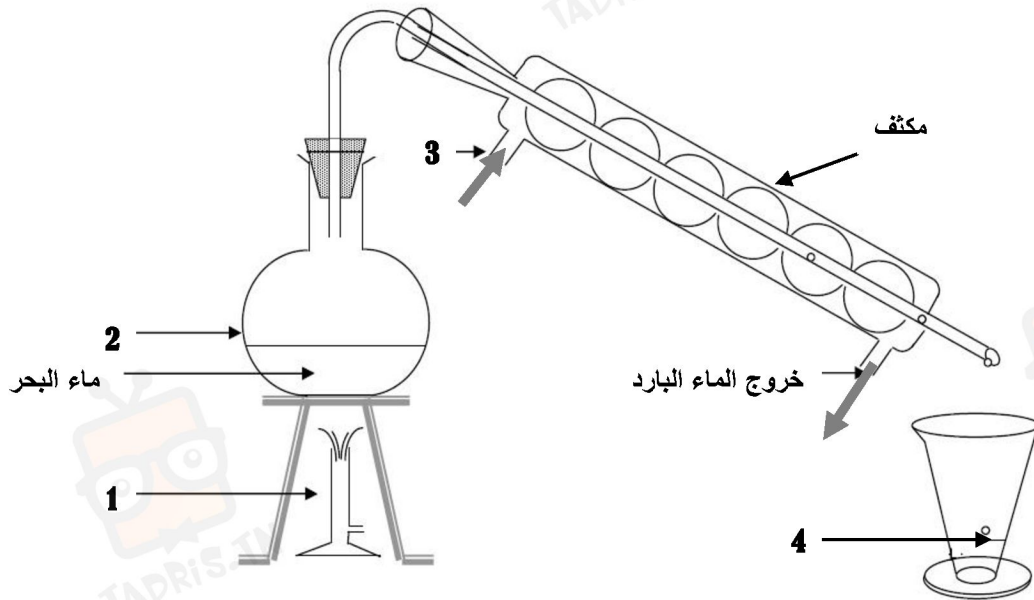
(3) الكأس 1 يحتوي على مزيج متكون من الماء و مسحوق كبريتات النحاس

أ. حدد نوعية المزيج :

ب. أذكر لون المزيج :

ج. اختر إحدى الطرق العملية لفصل عناصر المزيج :

(4) الكأس 2 به ماء البحر : لفصل عناصره قام التلاميذ بالتجربة التالية :



أ. تعرّف على البيانات المشار إليها بالأرقام .

الرقم	1	2	3	4
البيان (الاسم)				

ب. حدد اسم التجربة :



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

5) الكأس 3 يحتوي على ماء الوادي (ماء + تراب + قش + حصى)

- أ. حدد نوعية المريج :
- ب. هل يمكن شرب هذا الماء ؟ علل اجابتك :
- ج. أذكر أخطار تلوث المياه (3 على الأقل) :

0.5
0.5
1.5

التمرين الثالث (06 نقاط)

قنا بالتجربة المبينة في الرسم المقابل :

1) فسر لماذا بقيت قطعة الورق ملتصقة بالكأس ؟



1

2) عرف الضغط الجوي :

1

3) ما هي الوحدة العالمية لقياس الضغط الجوي :

0.5

4) أذكر ثلاثة أجهزة لقياس الضغط الجوي :

1.5

5) قام مجموعة من التلاميذ بقياس الضغط الجوي في القاعة فتحصلوا على النتيجة المبينة في الرسم الموالي :

أ. حدد قيمة الضغط الجوي التي سجلها التلاميذ :

0.5

Pa = mbar

ب. اوجد هذه القيمة بحساب المليمتر زئبق

1

Pa = mm(Hg)

ج. قارن قيمة الضغط المسجلة بقيمة الضغط الجوي على مستوى

سطح البحر .

0.5



في دارك... إتهنن علي قرابتة إصغارك

