

التمرين عدد 1

1. اربط بسهم بين العبارات المناسبة.

مزيج متجانس و مزيج غير متجانس.	◆	◆	الأشياء نوعان	■	/0.5
المكوّنات السائلة عن المكوّنات الصلبة.	◆	◆	تتميّز الأشياء الماديّة	■	/0.5
ماديّة و غير ماديّة.	◆	◆	الأمزجة نوعان	■	/0.5
بأجسام ملموسة.	◆	◆	تفصل عمليّة التّرشيح	■	/0.5

2. اشطب العبارات الخاطئة:

✓ نقيس الضّغط الجوّي ب:

○ المحرار.

○ البارومتر.

○ الميزان.

✓ نرّمز للضّغط الجوّي بالعبارة:

○ P

○ Pa

○ Hg

✓ الضّغط الجوّي العادي يساوي:

○ 76 cmHg

○ 68 cmHg

○ 80 cmHg

3. أجب بـ " صواب " أو " خطأ":

● تتكوّن الأشياء غير الماديّة من المادّة. /0.5

● لا يمكن لمس الهواء فهو شيء غير مادّي. /0.5

● المشروب الغازي جسم غازي. /0.5

● الحالات الفيزيائية للمادّة ثلاث. /0.5

● لا يمكن مسك السوائل، فقط يمكن لمسها. /0.5

جلب رامي قليلا من ماء السدّ في كأس اختبار في حصّة الأشغال التطبيقية، يحتوي هذا الماء على تراب و قش و حصى.

1. عرّف المزيج:

/0.5

2. كيف تصنّف ماء السدّ (مزيج متجانس / مزيج غير متجانس)؟

/0.5

3. لفصل المكونات الصلبة عن السائلة انجز رامي التجربة التالية:

▪ ماذا تسمّى هذه العملية؟

/0.5

▪ ماذا يسمى ناتج هذه العملية؟

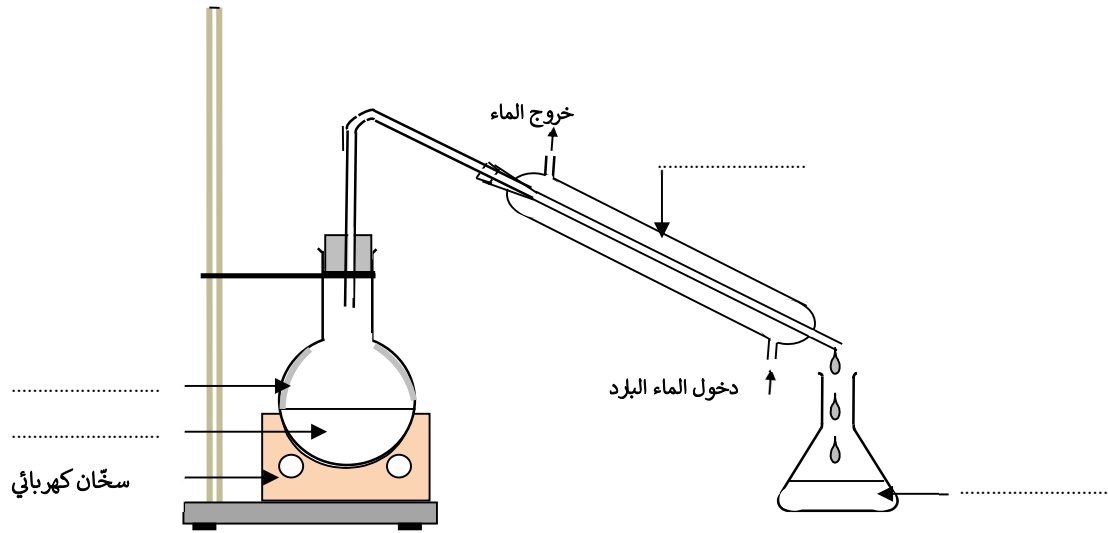
/0.5

▪ اتمم تعميم الفراغات على الرّسم بما يناسب من العبارات التالية:

/1.5

(ماء + قش + حصى + تراب) ، (حصى + تراب + قش) ، ماء صاف.

4. بعد فصل الماء عن المكونات الصلبة وضع رامي ماء السدّ المصفى داخل الدّورق وقام بالتّجربة التالية:



• اتمم الفراغات بالعبارات المناسبة:

/1.5

ماء صاف - املاح معدنية - ماء نقي - مبرّد

• حدّد اسم هذه العملية.

/0.5

• ما ذا يسمى ناتج هذه العملية؟

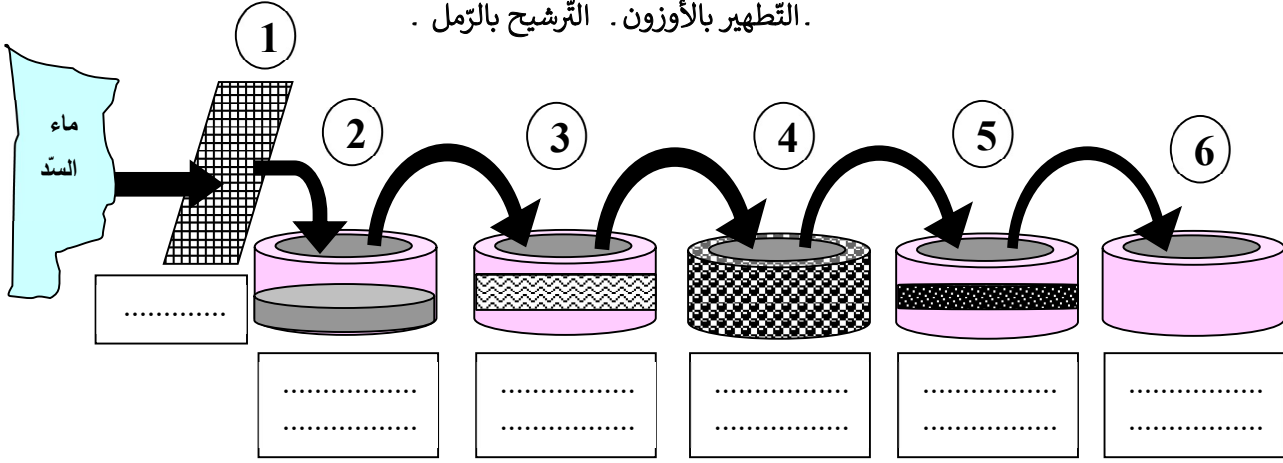
/0.5

- هل الماء الذي تحصل عليه رامي نتيجة هذه التجربة ماء شروب؟ علّل جوابك محددا مواصفات الماء الشروب.

/1

5. رتب على الرسم مراحل معالجة ماء السد للحصول على ماء صالح للشرب:

- . الترشيح بالفحم النشط . التنديف والترسيب . التطهير بماء الجافال . الغريلة .
- . التطهير بالأوزون . الترشيح بالرمل .



/1.5

• اربط بسهم بين كل مرحلة من مراحل معالجة ماء السد وما يحدث خلالها:

- | | | |
|-------------------------------------------|---|----------------------|
| * ترسيب الندائف. | * | الغريلة |
| * التخلص من الشوائب الصلبة و صغيرة الحجم. | * | التنديف و الترسيب |
| * يتخلص الماء من كل الشوائب المجهرية. | * | الترشيح بالرمل |
| * تصفية الماء من الأجسام العائمة. | * | التطهير بالأوزون |
| * القضاء على الروائح. | * | الترشيح بالفحم النشط |
| * الحصول على ماء صالح للشرب. | * | التطهير بماء الجافال |

/1.5

التمرين رقم 3

بعض الأدوية السائلة توضع في أنابيب زجاجية صغيرة لها طرفين حادين: لإفراغ الدواء كسر أحمد أحد طرفي الأنبوب لكن الدواء لم ينزل من الأنبوب رغم وجود الفتحة.



1. بماذا تفسر عدم خروج الدواء من فتحة الأنبوب المكسورة؟

/1

2. بماذا تنصح أحمد لإخراج الدواء من الأنبوب؟

/1

3. عرف الضغط الجوي.

/2