

الزمن : 30 دقيقة

الاسم: اللقب: القسم: 7 أ 4 الرقم:

النقاط

20

التمرين الأول:

8 ن

(1) عرف الماء الشروب :

.....

(2) عرف الهواء النقي :

.....

(3) ماهي مراحل معالجة المياه المستعملة ؟

..... ، ،

(4) ، ، (5) - املأ الفراغات باستعمال العبارات التالية :

المستعملة - الماء النقي - للمعالجة - معالجتها - الأملاح المعدنية .

◇ الماء الصالح للشرب يتكوّن من وبعض

◇ تُسبّب المياه عند تصريفها في الطبيعة قبل

تلوّث الموارد المائية .

◇ المياه الطبيعية تُصبح صالحة للشرب إذا خضعت المناسبة .

◇ تتغيّر نوعية الماء الصالح للشرب بتغيّر كميات التي يحويها .

التمرين الثاني:

6 ن

1] ضع أمام كلّ مقترح كلمة صواب أو خطأ.

(1) الضغط الجوي مقدار فيزيائي يُقاس بجهاز البارومتر.

(2) البارومتر اللاسائلي أدقّ من البارومتر الزئبقي و لأنه الأنسب للقياس السريع في كلّ مكان.

(3) كلما ازداد إرتفاع المكان بالنسبة إلى مستوى سطح البحر إلا و ارتفعت قيمة الضغط الجوي

(4) يُحبّذ استعمال الهكتوباسكال (hPa) كوحدة قياس الضغط الجوي

(5) نستعمل جهاز البارومتر الزئبقي لقياس درجة حرارة الجو.



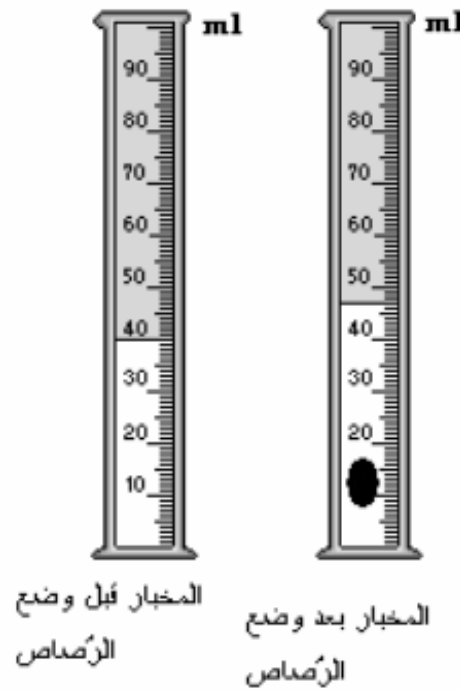
II ضع العلامة × أمام الجملة الصحيحة:

- السحاب من مكونات الهواء .
- يتكون الهواء أساساً من غاز الأكسجين و الأزوت.
- الهواء مزيج من ثلاثة غازات فقط (الأكسجين - الأزوت - ثاني أكسيد الكربون).
- يوجد الأزوت في الهواء بنسبة % 78.
- يوجد الأكسجين في الهواء بنسبة % 15.

التمرين الثالث :

I ماهو تعريف الحجم ؟

نريد معرفة حجم قطعة من الرصاص V لذلك وضعناها في مخبر مدرج وفق الرسم التالي :



1/ حدّد V_1 حجم الماء قبل وضع قطعة الرصاص بحساب cm^3 .

2/ حدّد V_2 الحجم الجملي داخل المخبر بحساب cm^3 .

3/ أذكر الصيغة التي يمكنك من تحديد حجم قطعة الرصاص V.

4/ أحسب V بحساب cm^3 ..

5/ نقوم بتغيير شكل قطعة الرصاص ثم نعيد وضعها في المخبر . هل سنجد نفس الحجم V علّل جوابك .

***** بالتوفيق *****

