

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 .....

تلوث الموارد المائية .

◇ المياه الطبيعية تُصبح صالحة للشرب إذا خضعت ..... المناسبة .

◇ تتغير نوعية الماء الصالح للشرب بتغير كميات ..... التي يحويها .

## التمرين الثاني:

6 ن

1] ضع أمام كل 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 كل مكان. ....

(3) كلما إزداد 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. ....

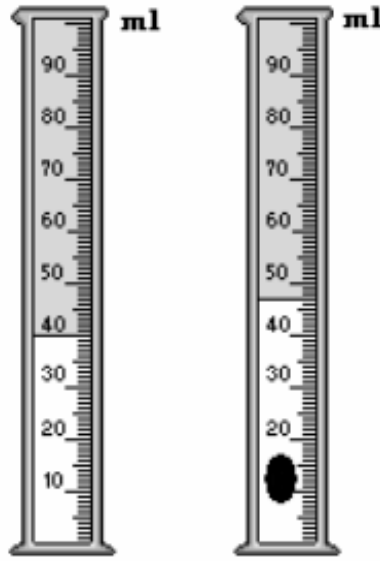
II ضع العلامة × أمام الجملة الصحيحة:

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



المخبر قبل وضع  
الرصاص

المخبر بعد وضع  
الرصاص

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 علل جوالك .

\*\*\*\*\* بالتوفيق \*\*\*\*\*