

﴿ اختبار الفصل الأول في التربية العلمية والتكنولوجية ﴾ التلميذ(ة):

الموضوع الأول

اختر موضوعا وأجب عليه: ☺

السند 1 : توجد المادة في الطبيعة على ثلاث حالات: (صلبة، سائلة، غازية). فالمادة الصلبة هي التي لها شكل معين وحجم ثابت ويمكن مسكها، كالكتاب والكرة والمحاة والبرتقال والثلج. أما المادة السائلة فهي التي ليس لها شكل ثابت (تأخذ شكل الإناء الذي يحتويها)، ولها حجم ثابت ولا يمكن مسكها، كالماء والزيت والحليب. والمادة الغازية هي التي ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت ولا يمكن مسكها وقابلة للانضغاط والانتشار. كالهواء وبخار الماء وغاز العطر.



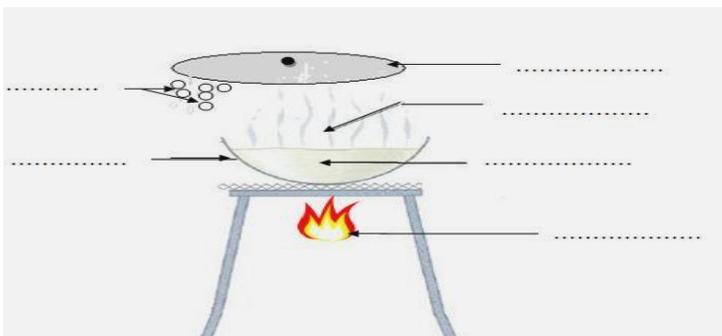
السند 2 :

الأسئلة

1 - أجب بـ (صحيح) أو (خطأ)

- عند تجمد الماء يزداد حجمه (.....)
- الهواء غاز لا يمكن ضغطه (.....)
- تجمد الماء معناه التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (.....)
- تقل سرعة التبخر بزيادة اتساع السطح (.....)

2- اشرح السند رقم 2 :



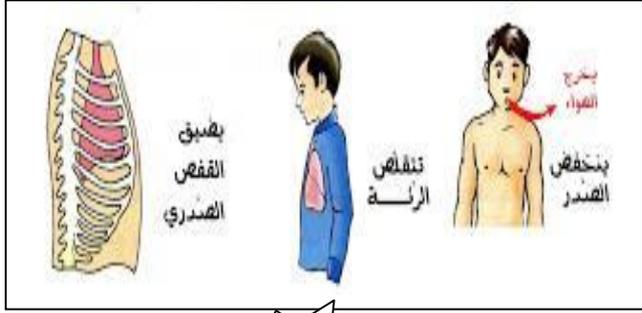
3- أكمل وضع البيانات على الرسم الموالي



الموضوع الثاني:

السند 1 الجهاز التنفسي هو ذلك الجهاز من أجهزة الجسم الذي يقوم بوظيفة تبادل الغازات بين الجسم و البيئة المحيطة، حيث يقوم بتزويد الجسم بالأكسجين الضروري لعمل كافة خلايا الجسم و تخليصه من ثاني أكسيد الكربون. يتكون الجهاز التنفسي عند الإنسان بشكل أساسي من الشعب الهوائية و الرئتين و العضلات المرتبطة بها و يقع الجهاز التنفسي في منطقة الصدر من الجسم لذلك يستخدم اسم أمراض الصدر للإشارة إلى أمراض الجهاز التنفسي في الكثير من الأحيان.

السند 2



الحالة 2



الحالة 1

الأسئلة

1/ أكمل الفراغ بما هو مناسب :

- عند أطرَحُ غازًا غَيْرُ مرئي هو ثاني أكسيد الكربون
- عند يَدْخُلُ غازًا غَيْرُ مرئي هو هَوَاء الأوكسجين
- عِنْدَمَا يَدْخُلُ الهَوَاءُ إلى الرئتين القفص الصدري
- عِنْدَمَا يَخْرُجُ الهَوَاءُ من الرئتين القفص الصدري.

2/ سمّ كل من الحالة 1 والحالة 2

الحالة 1:

الحالة 2:

3/ لاحظ الرسم التخطيطي للجهاز التنفسي عند الإنسان ، ثم أكتب البيانات المناسبة:

