

الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

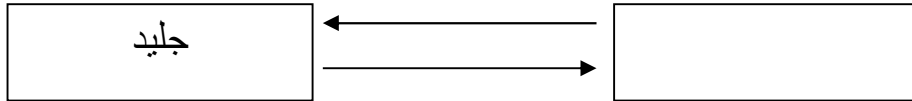
1- أكمل بما يناسب

- عندما يتجمد الماء يزيد أما فيبقى نفسه
- عند انصهار الجليد يبقى أما فتبقى

2- اختر الأجوبة الصحيحة مما يأتي :

- ☐ - الماء يصبح صلبا عندما تنخفض حرارته انخفاضا كبيرا
- ☐ - الماء يصبح صلبا عندما يسخن
- ☐ - يصبح صلبا يزداد حجمه
- ☐ - الماء السائل عندما يصبح صلبا ينقص حجمه
- ☐ - الماء السائل عندما يصبح صلبا تتغير كتلته
- ☐ - الماء السائل عندما يصبح صلبا لا تتغير كتلته

3- ضع اسم التحول على السهم الموافق في الرسم الآتي :



4- ضع صحيح أو خطأ حسب ما يناسب العبارات التالية :

- ☐ - ماء مقدار كتلته 25 g. إذا تجمد تصبح كتلته 26g
- ☐ - ماء مقدار كتلته 25 g تبج كتلته 25g .
- ☐ - 40 cm³ إذا تجمد يصبح مقدار حجمه 30 cm³ .

5- على الساعة الثالثة الجليد في الكأس 200g ، وعلى الساعة الرابعة هل تكون كتلة الجليد السابقة :

- ☐ - 200 g .
- ☐ - 200 g .
- ☐ - 200 g .

المبرد لليلة واحدة حتى يتجمد

-6

- ماذا يحدث ؟ -

.....
.....

-7

.....
.....
.....

-8- أكمل بما يناسب :

- الهواء بنا من كل الجهات ، ونجده إما :- -

..... -

- الهواء يأخذ الذي يعطى له وهو قابل

.....
9- بين برسم توضيحي أن الغاز مرن وقابل

-10 املأ الفراغ بما يناسب :

الهواء لا ولا قابل
لـ و ويشغل المكان الذي يعطى له .

-11 X أمام الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ☐ - الهواء غاز لا لون له .
- ☐ - الهواء غاز له لون .
- ☐ - الهواء غاز له رائحة .
- ☐ - الهواء غاز لا رائحة له .
- ☐ - الهواء لا وزن له .
- ☐ - الهواء له وزن .
- ☐ - نستطيع ضغط الهواء .
- ☐ - لا نستطيع ضغط الهواء .
- ☐ - الهواء مرن .
- ☐ - الهواء ليس مرن .

-12 :

-13 الجدول : كيف نصنع صاروخ ؟

-	
-	
-	
-	

-14 ماذا يجب علينا لصناعة أداة تكنولوجية:

-
-
-

15- اختر إجابة مناسبة لكل عبارة من العبارات التالية .

1- حجم الجليد الناتج عن تـ (100cm²=10cl) :

- يساوي 100cm³ . ☐

- 100cm³ . ☐

- 100cm³ . ☐

2- كتلة الجليد الناتج عن تجمد 10 g .

- 10 g ☐

- 10 g ☐

- 10 g ☐

3- الهواء الموجود في الجو حالته .

- غازية . ☐

- . ☐

- . ☐

4- انصهار 15 cm³ من الجليد .

- يساوي 15 cm³ ☐

- 15 cm³ ☐

- 15 cm³ ☐

16- :- يعطى - - .

- الهواء الموجود في عجلة الدراجة هو

- يشغل الهواء المكان الذي له.

- الهواء جسم مرن و له

17- يحدث لحجم معين من الماء عند تجمده ؟

بين ذلك عن طريق تجربة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....