

الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

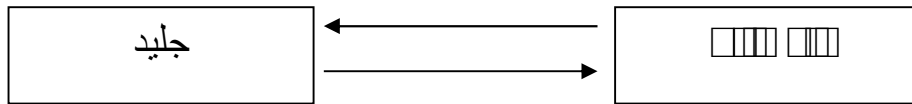
1- أكمل بما يناسب

- 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 ☐ 25g 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 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6-  المبرد لليلة واحدة حتى يتجمد

- 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 أمام الإجابة الصحيحة فيما يلي . X

- ☐ - 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 ؟

الخطوة	المواد	الوقت
-		
-		
-		
-		

14- ماذا يجب علينا لصناعة أداة تكنولوجية:

-
-
-

15- اختر إجابة مناسبة لكل عبارة من العبارات التالية .

1- حجم الجليد الناتج عن تجمد  ($100\text{cm}^2 = 10\text{cl}$) : 

- يساوي 100cm^3 

- 100cm^3  

- 100cm^3   

2- كتلة الجليد الناتج عن تجمد  10 g .

- 10 g 

- 10 g  

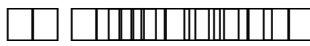
- 10 g   

3- الهواء الموجود في الجو حالته .

- غازية . 

-  . 

-  . 

4- انصهار  15 cm^3 من الجليد .

- يساوي 15 cm^3 

- 15 cm^3  

- 15 cm^3   

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 :

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