

## الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

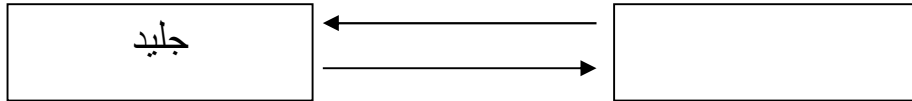
### 1- أكمل بما يناسب

- 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 cm<sup>3</sup> إذا تجمد يصبح مقدار حجمه 30 cm<sup>3</sup> .

### 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 :**

الجدول : كيف نصنع صاروخ ؟

-13

-	
-	
-	
-	

-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  $100\text{cm}^3$  .
  - $100\text{cm}^3$  .
  - $100\text{cm}^3$  .
- 2- كتلة الجليد الناتج عن تجمد  $10\text{ g}$  .
- $10\text{ g}$
  - $10\text{ g}$
  - $10\text{ g}$
- 3- الهواء الموجود في الجو حالته .
- غازية .
  - .
  - .
- 4- انصهار  $15\text{ cm}^3$  من الجليد .
- يساوي  $15\text{ cm}^3$
  - $15\text{ cm}^3$
  - $15\text{ cm}^3$

**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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....