الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

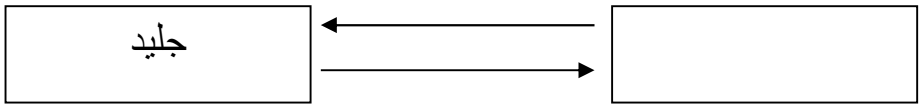
1- أكمل بما يناسب

- 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 تبح كتلته 25g . ☐
- 40 cm^3 إذا تجمد يصبح مقدار حجمه 30 cm^3 . ☐

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- 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- إختر إجابة مناسبة لكل عبارة من العبارات التالية .

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

- 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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....