

امتحان الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

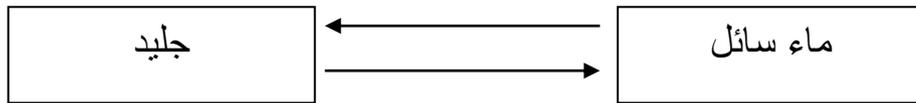
1- أكمل بما يناسب

- 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
- الماء السائل عندما 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 إذا تجمد تبخ كتلته 25g .
- ماء مقدار 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 .
- أكبر من 200 g .
- أقل من 200 g .

6- عندما نضع قارورة مملوءة بالماء تماما في المبرد لليلة واحدة حتى يتجمد الماء .

- ماذا يحدث ؟ - لماذا ؟

.....
.....

7- أذكر مراحل تجمد الماء ؟

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

8- أكمل بما يناسب :

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

- الهواء يأخذ الذي يعطى له وهو قابل
لـ..... كأي غاز من الغازات.

9- بين برسم توضيحي أن الغاز مرن وقابل للانضغاط .

10- املأ الفراغ بما يناسب :

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

11- ضع علامة 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- أرسم صاروخ :

-13 املأ الجدول : كيف نصنع صاروخ ؟

مراحل إنجاز صاروخ	المواد و الأدوات
-	
-	
-	
-	

-14 ماذا يجب علينا لصناعة أداة تكنولوجية:

- -
- -
- -

15- اختر إجابة مناسبة لكل عبارة من العبارات التالية .

1- حجم الجليد الناتج عن تجمد (10cl = 100cm²) من الماء :

- يساوي 100cm³ .
- أكبر من 100cm³ .
- أصغر من 100cm³ .

2- كتلة الجليد الناتج عن تجمد 10g من الماء .

- تساوي 10 g
- أكبر من 10 g
- أصغر من 10 g

3- الهواء الموجود في الجو حالته .

- غازية .
- سائلة .
- صلبة .

4- حجم الماء الناتج عن انصهار 15 cm³ من الجليد .

- يساوي 15 cm³
- أكبر من 15 cm³
- أصغر من 15 cm³

16- املأ الفراغ المناسب :- يعطى - وزن - مضغوط.

- الهواء الموجود في عجلة الدراجة هو
- يشغل الهواء المكان الذي له.
- الهواء جسم مرن و له

17- ماذا يحدث لحجم معين من الماء عند تجمده ؟

بين ذلك عن طريق تجربة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....