

الفصل الأول للسنة الرابعة علمية

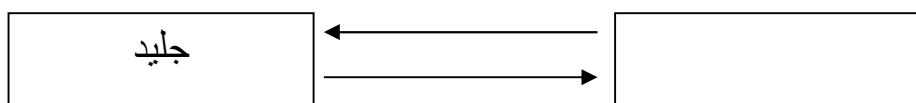
- أكمل بما يناسب

- عندما يتجمد الماء يزيد فيقي نفسه
 - عند انصهار الجليد يبقى فتبقى

2- اختر الأجوبة الصحيحة مما يأتي :

- | | |
|--|---|
| | الماء يصبح صلباً عندما تنخفض حرارته انخفاضاً كبيراً |
| | الماء يصبح صلباً عندما يسخن |
| | يصبح صلباً يزداد حجمه |
| | الماء السائل عندما يصبح صلباً ينقص حجمه |
| | الماء السائل عندما يصبح صلباً تتغير كتلته |
| | الماء السائل عندما يصبح صلباً لا تتغير كتلته |

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



٤- ضع صحيحاً أو خطأ حسب ما يناسب العبارات التالية :

- ماء مقدار كتلته 26g . إذا تجمد يصبح كتلته 25g -

ماء مقدار كتلته 25g . تجمد يصبح كتلته 26g -

. 30 cm^3 إذا تجمد يصبح مقدار حجمه 40 cm^3 -

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

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

ماذا يحدث ؟ -

-7

8-أکمل بما پناسب :

- الهواء بنا من كل الجهات ، ونجد إما :-

- الهواء يأخذ الذي يعطي له وهو قابل

٩- بين برسم توضيحي أن الغاز مرن وقابل

-10 املأ الفراغ بما يناسب :

الهواء لا قابل ولا
ل 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

	-
	-
	-
	-

ماذا يجب علينا لصناعة أداة تكنولوجية: -14

-15 إختر إجابة مناسبة لكل عبارة من العبارات التالية .

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

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 حاليه .

غازية -

- -

- -

. انصهار 15 cm^3 من الجليد . 4

يساوي 15 cm^3 -

15 cm^3 -

15 cm^3 -

. - - :- يعطي - 16

- 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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....