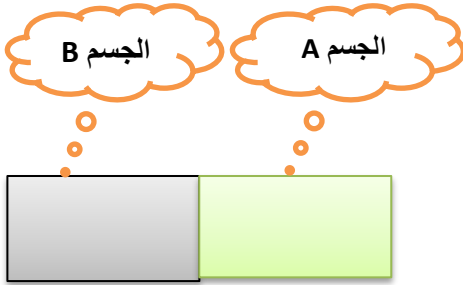


الاسم الشخصي والعائلي: التاريخ: الفوج:

إمضاء الأب أو الوالي	إمضاء الإدارة	النقطة
		/10

1. الموضوع الأول: الحرارة (5ن)



نعتبر جسمين في تماس (الصورة جانبه) درجة حرارتهما في البداية هما:

$$T_A = 80^\circ \text{ درجة حرارة الجسم A.}$$

$$T_B = 20^\circ \text{ درجة حرارة الجسم B.}$$

(1) أكمل (2ن):

أ. الجسم..... هو الجسم الساخن و الجسم..... هو الجسم الأقل سخونة.

ب. التبادل الحراري هو.....

(2) باستغلال أجوبتك السابقة مثل يسهم على الصورة أعلاه منحي انتقال الحرارة (1ن).

(3) متى يتوقف التبادل الحراري بين الجسمين (1ن):

(4) أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية (1ن).

عندما يتوقف التبادل الحراري بين الجسمين نلاحظ:

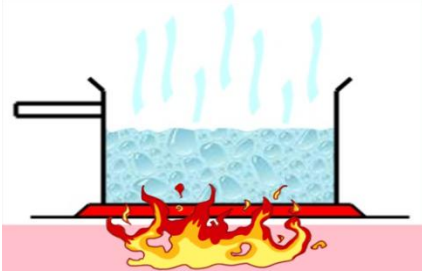
- ✓ ارتفاع درجة حرارة الجسم B:
- ✓ انخفاض درجة حرارة الجسم A:
- ✓ درجة حرارة الجسم B تصبح أكبر من 80° :
- ✓ درجة حرارة الجسم A تصبح أقل من 20° :

إنجاز: عادل بونوار

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١١. الموضوع الثاني: تغيرات الحالة (5ن)..

تجربة:



نقوم بتسخين كمية من الماء ونقيس بعد كل 5 دقائق درجة حرارة الماء فحصلنا على النتائج التالية.

مدة التسخين	0	5	10	15	20	25
درجة حرارة الماء	20°	80°	100°	100°	100°	100°

1) كيف يؤثر التسخين على درجة حرارة الماء (1ن)؟

.....

2) أكمل (1ن):

بعد مرور دقائق من بداية التسخين نلاحظ أن درجة حرارة الماء استقرت في القيمة رغم استمرار التسخين وهذه القيمة تسمى درجة حرارة الماء عند الغليان.

3) بعد مرور مدة زمنية كافية من التسخين لاحظنا أن الماء قد اختفى كلياً من الإناء فسر ذلك (1ن)؟

.....

4) أكمل (2ن):

● التبخر هو تحول الجسم من الحالة

● الانصهار هو تحول الجسم من الحالة

بالتوفيق.

أنجاز : عادل بونو