

د- مصدر الطاقة المسؤولة عن حركة الصفائح:

- تطور درجة الحرارة الأرضية و مصادرها:

0 تمرين مدمج 1:

يمثل الجدول التالي درجة حرارة الأرض بدلالة العمق.

3700	2000	1000	Km
4000	2000	1500	°C

-1 أنجز منحنى تغير درجة حرارة الأرض بدلالة العمق. (السلم: 1 cm يمثل °C 500 و 1 cm يمثل Km 500).

-2 حل المنحنى المحصل عليه.

-3 ماذما تستنتج.

0 الأجبوبة:

-1

السلم:



العنوان:

-2 تحليل المنحنى:

-3 استنتاج:

0 تمرين مدمج 2:

لتفسير سبب تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق، ندرس المعطيات التالية:

أغلفة الكرة الأرضية	Km ³	الحجم بالمليار طن	كمية الأرانيوم بالمليار جول في الثانية	كمية الحرارة المنتجة بالمليار جول في الثانية
القشرة الأرضية	بين 4 و 4,5	9300	9000	9000
الرداء	920	27600	30000	9300

-1 قارن كمية الحرارة المنتجة على مستوى كل من القشرة الأرضية والرداء.

-2 علماً أن ثقت الأرانيوم و عناصر إشعاعية أخرى غير مستقرة و تحولها إلى عناصر أكثر استقراراً يصاحبه تحرير الحرارة، فسر سبب ارتفاع درجة حرارة الأرض حسب العمق.

0 الأجبوبة:

-1

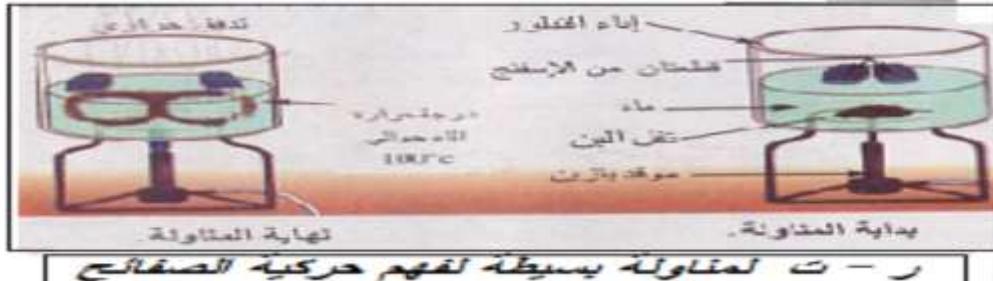
-2

- العلاقة بين تدفق الحرارة و حركة الصفائح:

0 فرضيات:

-

مناولة:



قارن بين بداية التجربة و نهايتها، ماذما تلاحظ؟

أعط تفسيراً لتباين (تحرك) قطعني الاسفنج عن بعضهما البعض.

انطلاقاً من كل ما سبق، حدد مصدر الطاقة المسؤولة عن حرکية الصفائح.

الأجوبة:

وصف المناولة:

البروتوكول التجريبي	العدة التجريبية
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

تفسير سبب تباعد قطعني الاسفنج:

-2

حصيلة: مصدر الطاقة المسؤولة عن حرکية الصفائح.

-3