

د- مصدر الطاقة المسؤولة عن حركية الصفائح:

- تطور درجة الحرارة الأرضية و مصدرها:

0 تمرين مدمج 1:

يمثل الجدول التالي درجة حرارة الأرض بدلالة العمق.

3700	2000	1000	العمق ب Km
4000	2000	1500	درجة الحرارة ب °C

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

2- حلل المنحنى المحصل عليه.

3- ماذا تستنتج.

0 الأجوبة:

-1

السلم:



العنوان:

2- تحليل المنحنى:

3- استنتاج:

0 تمرين مدمج 2:

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

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

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

2- علما أن تفتت الأرانسيوم و عناصر إشعاعية أخرى غير مستقرة و تحولها إلى عناصر أكثر استقرارا يصاحبه تحرير الحرارة، فسر سبب ارتفاع درجة حرارة الأرض حسب العمق.

0 الأجوبة:

-1

-2

- العلاقة بين تدفق الحرارة و حركية الصفائح:

0 فرضيات:

مناولة:

0



صف المناولة أعلاه (العدد

-1

قارن بين بداية التجربة و نهايتها، ماذا تلاحظ؟

-2

أعط تفسيرا لتباعد (تحرك) قطعتي الاسفنج عن بعضهما البعض.

-3

انطلاقا من كل ما سبق، حدد مصدر الطاقة المسؤولة عن حركية الصفائح.

-4

الأجوبة:

0

وصف المناولة:

-1

البروتوكول التجريبي	العدة التجريبية

تفسير سبب تباعد قطعتي الاسفنج:

-2

حصيلة: مصدر الطاقة المسؤولة عن حركية الصفائح.

-3