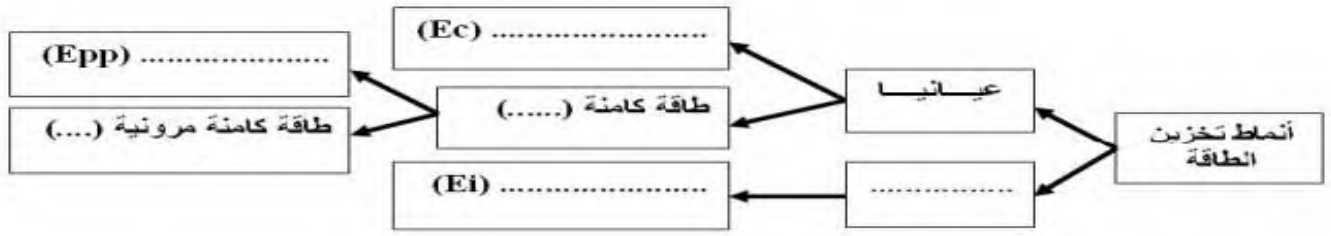
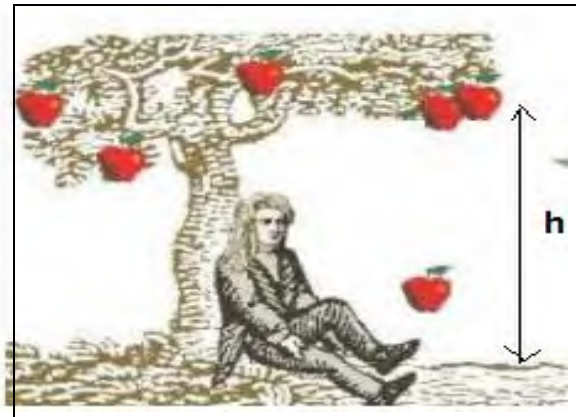
التمرين الأول: **أمين تلميذ يدرس في قسم 3 متوسط، قام أخوه الصغير بمحو بعض الكلمات و الرموز من المخطط التوضيحي**

لأنماط تخزين الطاقة، ساعده في مهمته:



التمرين الثاني:

سقطت تفاحة من الشجرة، و وقعت على الأرض. لما كانت ملتصقة بغصن الشجرة كانت مرتفعة عن سطح الأرض بمقدار $h=3m$.



س- كيف نسمي الطاقة التي كانت تخزنها قبل السقوط؟ و بما نرمز لها؟

ج1- نسميها:.....و رمزها:.....

س2- أثناء سقوطها، كيف نسمي طاقاتها التي تخزنها، و بما نرمز لها؟

ج2- **نسميها** .....**و نرمز لها**.....

الوضعية الإدماجية:

نحرق كمية من صوف الحديد (خيط في شكل نابض) كتلتها (4.5g) في وعاء يحوي (0.5L) من غاز الأكسجين، فتتطاير شظايا أكسيد الحديد و تسقط في أسفل القارورة.

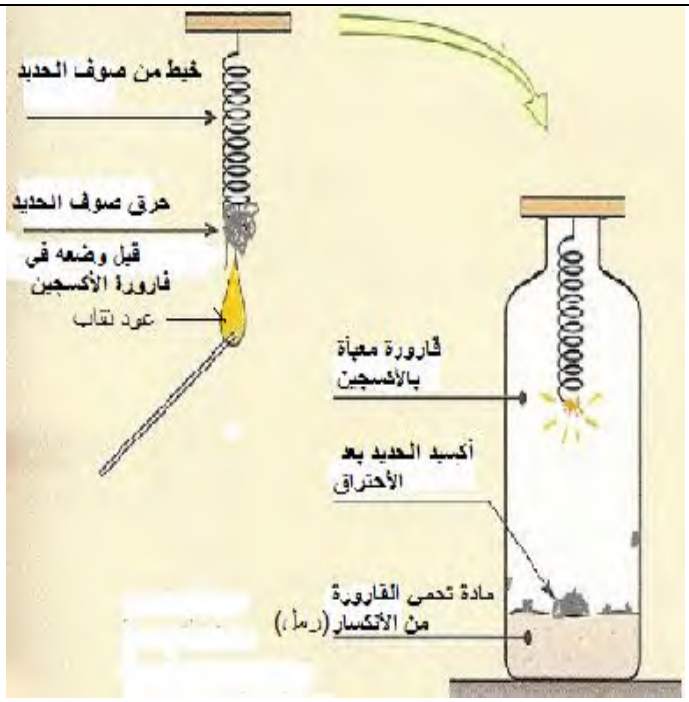
- بعد مدّة، تتوقف عملية الاحتراق بعد اختفاء كل غاز الأكسجين و يبقى (2.8 g) من صوف الحديد لم يحترق.

س1- أحسب كتلة صوف الحديد المحترقة؟

س2- أحسب كتلة غاز الأكسجين المستعملة (التي تحولت) علما أن كتلة 1L من غاز الأكسجين تساوي 1.4g

س3- استنتج مما سبق كتلة أكسيد الحديد المتشكل؟

س4- إذا علمت أن أكسيد الحديد المتشكل صيغته Fe_3O_4 أكتب معادلة التفاعل و وازنها مع كتابة الحالة الفيزيائية؟



الإجابة عن الوضعية الإدماجية

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

لا تنصرف مبكرا، و حاول مراجعة ورقتك أكثر من مرّة

تمنياتي لكم بالنجاح— أستاذ المادة: قرقب عبد الحكيم