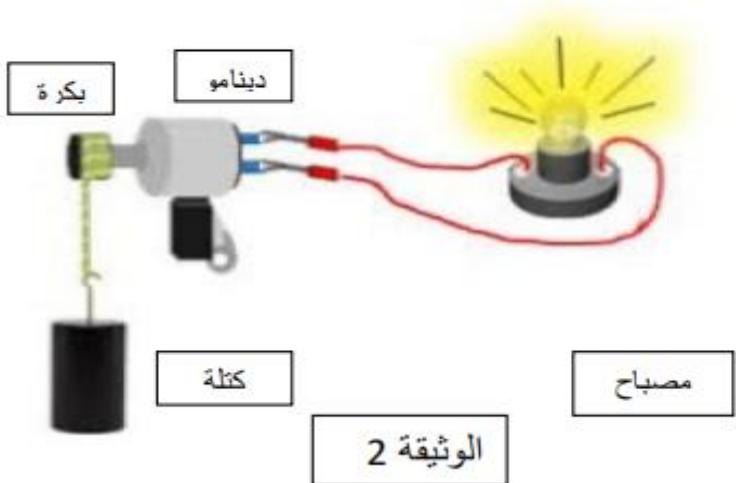


### تمرين 1

شاهد زميلك في ورشة بناء آلة لرفع معدات البناء فأثاره مبدأ عملهم فقام بإنجاز تركيبة تحاكي عمل رفع الآلة كما توضح الوثيقة المقابلة 2.



1. حدد الفعل النهائي لهذه التركيبة.

2. صف عمل التركيبة الوظيفية الموضحة في الوثيقة 2.

3. انجز السلسلة الوظيفية ثم السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة.

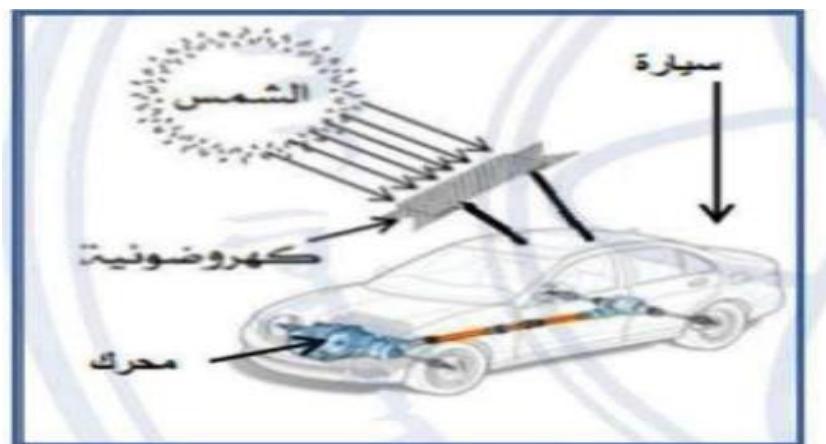
### تمرين 2

إليك الجملة التالية كما هو عرض في الشكل المقابل :

1/ اشرح عمل التركيب

2/ انجز السلسلة الوظيفية التي تسمح بتشغيل

السيارة ؟ استنتج السلسلة الطاقوية .



## الحل

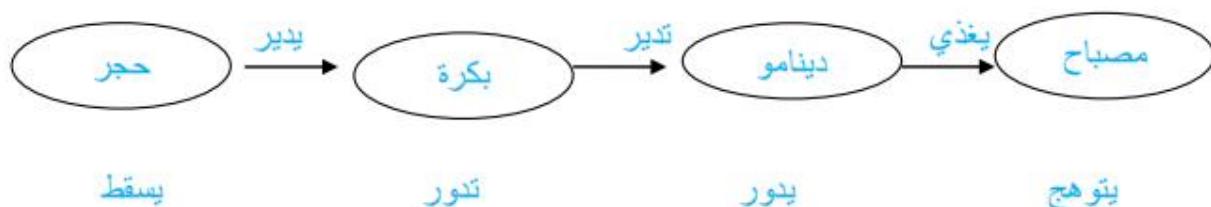
### حل التمرين 1

1. الفعل النهائي هو : **توهج المصباح** .

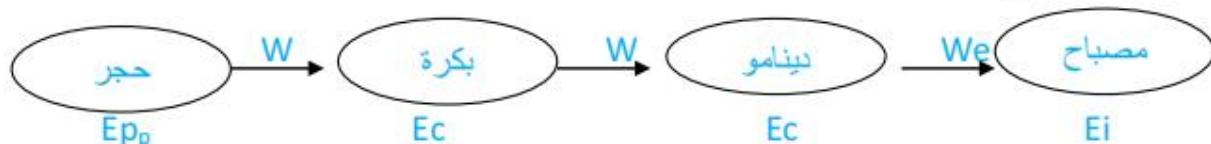
2. وصف عمل التركيبة :

- يسقط الحجر في دير البكرة .
- تدور البكرة في دير الدینامو .
- يدور الدینامو و يغذي المصباح .
- يتوجه المصباح .

3. السلسلة الوظيفية :



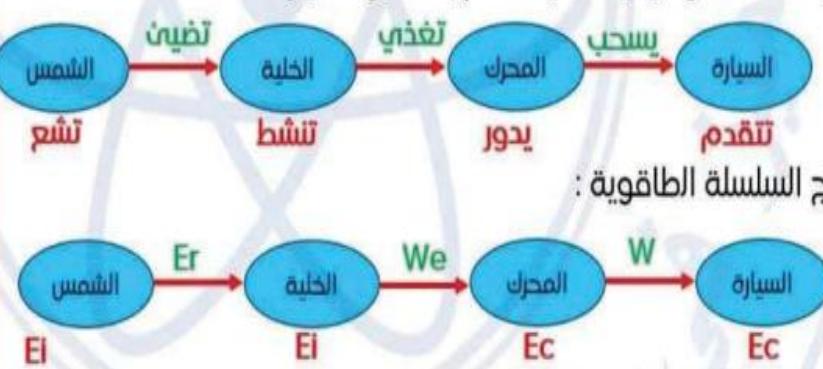
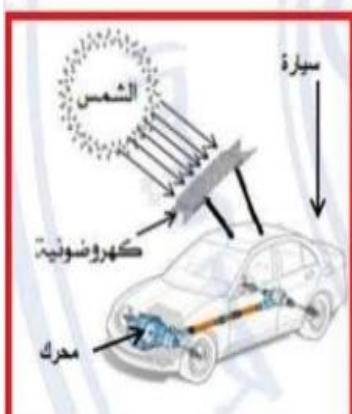
\* . السلسلة الطاقوية :



### حل التمرين 2

1/ شرح عمل التركيب: **الشمس تضيئ الخلايا الكهروضوئية فتشعل وتنتج طاقة كهربائية تغذى المحرك فيدور** .

2/ اجزاء السلسلة الوظيفية التي تسمح بتشغيل السيارة:



- استنتاج السلسلة الطاقوية :