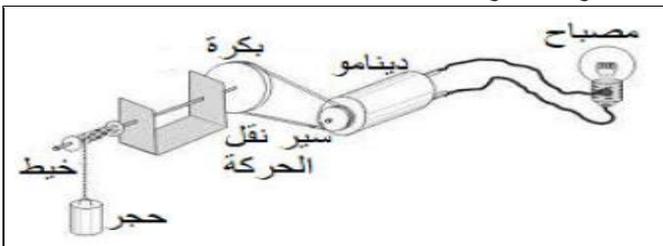


المستوى	الميدان	الوضعية التعليمية 01
الثالثة متوسط	الطاقة	السلسلة الوظيفية

يحل مشكلات من الحياة اليومية موظفا نموذج الطاقة و تحويلاتها و مبدأ انحفاظ الطاقة في جانبه الكيفي	الكفاءة الختامية
<ul style="list-style-type: none"> ✓ يستخدم نموذج السلسلة الوظيفية و الطاقوية و مبدأ انحفاظ الطاقة لنمذجة تحول الطاقة في أداة تكنولوجية باعتبارها تركيبية وظيفية. ✓ يفسر طاقويا اشتغال تركيبية وظيفية. ✓ يتصور تركيبية وظيفية و يشغلها. ✓ يفسر تشغيل تركيبية وظيفية بواسطة سلسلة وظيفية. 	مركبات الكفاءة
<ul style="list-style-type: none"> ✓ نمذجة السلسلة الوظيفية. ✓ التمييز بين أفعال الحالة و أفعال الأداء. 	معايير ومؤشرات التقويم
<ul style="list-style-type: none"> ✓ محرك كهربائي، بكرات، أسلاك توصيل كهربائي، سيور، مصباح كهربائي، عنفة، بطارية، منوب، خلايا كهروضوئية. 	العقبات المطلوب تخطيها
	السندات التعليمية المستعملة

أنشطة التلميذ	أنشطة الأستاذ
<ul style="list-style-type: none"> يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية) يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراتها. يصف عمل التركيبية. يجري التركيبية الوظيفية لتوهج مصباح انطلاقا من سقوط حجر. 	<p>الوضعية الجزئية: رأى علي سيارة (لعبة) أخيه تضيء أثناء دفعها فهي مزودة بنابض، منوبة، صمام ضوئي. فاحترار في كيفية توهج الصمام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أوصف عمل التركيبية الوظيفية للعبة. • انجز سلسلة وظيفية للتركيب.
<p>الوثيقة 01: توهج مصباح انطلاقا من سقوط حجر</p>  <p>يحدد قائمة الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي</p> <p>حجر → بكر → دينامو → مصباح</p> <p>يجري التركيبية الوظيفية لتوهج مصباح انطلاقا من تدفق الماء.</p>	<p>1- مفهوم الجملة:</p> <p>النشاط 01: توهج مصباح انطلاقا من سقوط حجر (الوثيقة 01)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ قائمة الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي : الحجر، البكرة، الدينامو، المصباح. وصف عمل التركيب الوظيفي : • يسقط الحجر فيدير البكرة . • تدور البكرة فتدير الدينامو . • يدور الدينامو فيغذي المصباح فيتوهج.
<p>الوثيقة 02: توهج مصباح انطلاقا من تدفق الماء (الوثيقة 02)</p>  <p>يحدد قائمة الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي</p> <p>ماء → عنفة → دينامو → مصباح</p>	<p>النشاط 02: توهج مصباح انطلاقا من تدفق الماء (الوثيقة 02)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ قائمة الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي : الماء، العنفة، الدينامو، المصباح. وصف عمل التركيب الوظيفي : • يتدفق الماء فيدير العنفة . • تدور العنفة فتدير الدينامو . • يدور الدينامو فيغذي المصباح فيتوهج.
	<p>النتيجة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التركيبية الوظيفية: هي كل تركيبية تسمح بانجاز وظيفة نهائية (تحقق فعل نهائي). • مفهوم الجملة : هي جساما أو مجموعة من الأجسام من التركيبية الوظيفية يكون لها دور أساسي في تحقيق الفعل النهائي المطلوب .

