

## تجارب الصف السادس

### التكيف

العينة رقم ( ٢ ) الدب القطبي	العينة رقم ( ١ ) الجمال	في العينات التي أمامك حدد نمط التكيف البنيوي. ( الكائنات الحية )
فرو سميك - تخزين الهون	الرموش - الخف السنام - الفم - اللون	

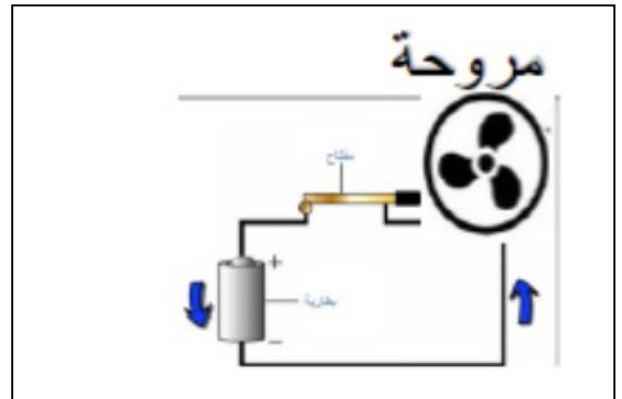
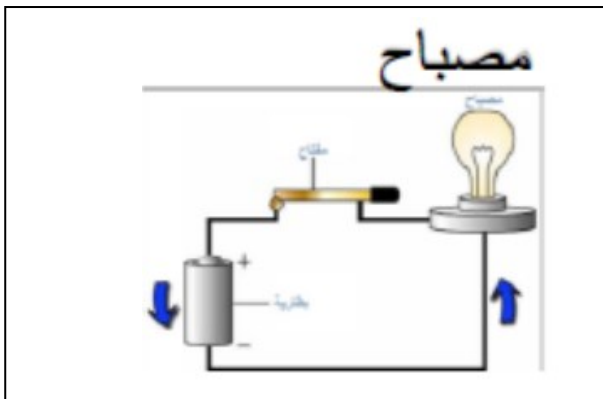
أمثلة على التكيف البنيوي	التكيف البنيوي
دب قطبي	فراء سميك - طبقة دهنية سميكة - لون أبيض
جمال	خف مفلطح - سنام لتخزين الطعام - شفه مشقوقة - جفون ورموش واقية
نقار الخشب	منقار قوي - لسان طويل لاصق - ذيل قوي
بطة	أصابع بينها طبقة جلدية - منقار مثقوب - ريش مغطى بطبقة دهنية
الصقر	منقار حاد مدبب - مخالب قوية

### تحويلات الطاقة

لديك الأدوات التالية (مصباح - مفتاح - سلك توصيل - بطارية ) كون دائرة كهربائية

المصباح : يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية

المروحة : يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية



## الآلات البسيطة

- ١- لديك الأدوات التالية ( ميزان زنبركي - بكرة ثابتة - حامل - خيط - ثقل مجهول ).  
 باستخدام الميزان الزنبركي قس القوة اللازمة لرفع الثقل المجهول بواسطة البكرة.

وحدة القياس

مقدار القوة :

نيوتن

2

- ٢- باستخدام الأدوات التي أمامك ( مسطرة - أنقال - حامل ) أحسب كل من القوة اللازمة لرفع الثقل وطول ذراع القوة .

قانون الروافع	التطبيق
ق $\times$ ل١ = مق $\times$ ل٢	١... $\times$ ...٦... $\times$ ٣ = ٢

- ٣- من خلال الأدوات التي أمامك حدد عناصر الرافعة وحدد نوع الرافعة

ترتيب عناصر الرافعة			نوع الرافعة
المقاومة	محور ارتكاز	القوة	<u>النوع الأول</u> المقص - العتلة - الميزان ذو الكفتين
محور ارتكاز	المقاومة	القوة	<u>النوع الثاني</u> كسارة البندق - عربة الحديقة - فتاحة المياه الغازية
المقاومة	القوة	محور ارتكاز	<u>النوع الثالث</u> الملقط - الدباسة

