

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 الدهون	الرموش - الخف السنام - الفم - اللون	

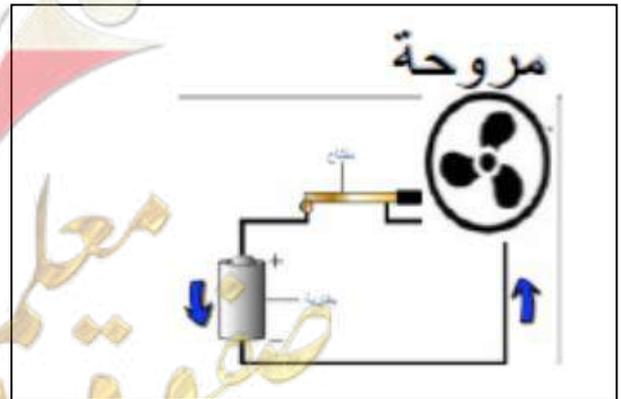
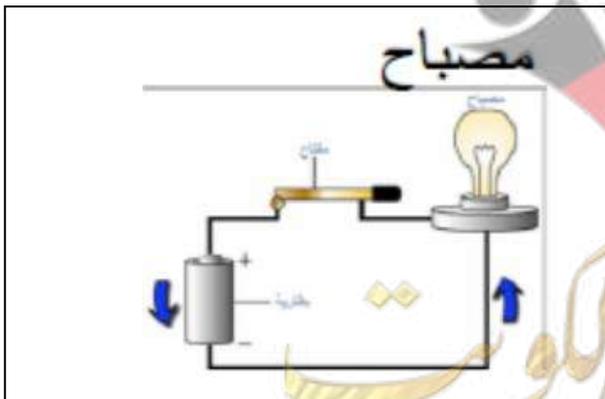
التكيف البنيوي	أمثلة على التكيف البنيوي
فراء سميك - طبقة دهنية سميكة - لون أبيض	دب قطبي
خف عريض - سنام لتخزين الدهون - شفه مشقوقة - جفون ورموش واقية	جمال
منقار قوي - لسان طويل لاصق - ذيل قوي	نقار الخشب
غشاء جلدي بين الأصابع - منقار مثقوب - ريش مغطى بطبقة دهنية	بطة
منقار حاد مدبب - مخالب قوية	الصقر

تحولات 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 يقيس القوة اللازمة لرفع الثقل المجهول بواسطة البكرة.

مقدار القوة : وحدة القياس

نيوتن

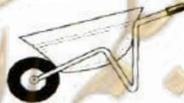
2

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

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

- 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



صفوة معلمي الكويت