دليل المعلم

مفهوم الطاقة

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 2 إلى 3 طلاب مع دعم فردي عند الحاجة

نواتج التعلم

- يعرّف الطالب مفهوم الطاقة بجملة بسيطة
- يذكر الطالب مصدرين من مصادر الطاقة
- يميّز الطالب بين جسم فيه طاقة وجسم بلا طاقة
- يطبّق الطالب فكرة الطاقة في نشاط عملي بسيط

قبل الحصة

- تجهيز صور مصادر الطاقة
- تجهيز كرة وبالون
- تجهيز بطاقات الأنشطة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	طرح سؤال: ما الذي يجعلك تتحرك؟
عرض المفهوم	10 د	شرح مفهوم الطاقة بالصور والحركة
مصادر الطاقة	10 د	عرض أمثلة الشمس والطعام والكهرباء
النشاط العملي	10 د	تنفيذ تجربة الكرة والبالون
التطبيق	5 د	حل أسئلة بسيطة من ورقة العمل
الختام	5 د	تلخيص الدرس وتكرار الفكرة الرئيسية

التجربة: لعبة الحركة بالطاقة

الأدوات: كرة صغيرة · بالون · طاولة

1. ضع الكرة على الطاولة
2. ادفع الكرة بيدك
3. اسأل الطالب: من حرّك الكرة؟
4. انفخ البالون ثم اتركه يطير
5. اسأل الطالب: ما الذي جعل البالون يطير؟

السلامة: ابعد الكرة عن حافة الطاولة · لا تنفخ البالون بقوة زائدة

النتيجة المتوقعة: تتحرك الكرة عندما ندفعها بطاقة يدنا، ويطير البالون بسبب طاقة الهواء بداخله. هذا يوضح أن الطاقة تسبب الحركة.

دعم المتعثرين: استخدام صور حقيقية ولمس الأدوات، وتكرار الجمل ببطء، ومساعدة فردية عند الإجابة

إثراء المتميزين: يطلب من الطالب المتميز ذكر مصدر طاقة جديد لم يذكر في الدرس

التقويم: ملاحظة إجابات الطالب في النشاط العملي وورقة العمل البسيطة