دليل المعلم

أشكال الطاقة

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

نواتج التعلم

- يذكر الطالب تعريف الطاقة بكلماته
- يسمي الطالب ثلاثة أشكال للطاقة
- يطابق الطالب بين شكل الطاقة ومصدرها
- يلاحظ الطالب أمثلة على الطاقة في الصف

قبل الحصة

- تجهيز بطاقات صور أشكال الطاقة
- تجهيز مصباح يدوي وبطارية وجرس وكرة
- ترتيب الصف في دائرة صغيرة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	طرح سؤال مثير عن المروحة والمصباح
عرض المفهوم	10 د	شرح تعريف الطاقة وأشكالها بالأمثلة والصور
النشاط الحسي	15 د	تنفيذ تجربة اكتشاف أشكال الطاقة بالحواس
التطبيق	10 د	حل أسئلة ورقة العمل بمساعدة المعلم
الختام	5 د	تلخيص الدرس وتكرار أشكال الطاقة جماعيًا

التجربة: نكتشف أشكال الطاقة حولنا

الأدوات: بطارية صغيرة · مصباح يدوي · جرس صغير أو مثلث موسيقي · كرة صغيرة · بطاقات صور لأشكال الطاقة

1. اجلس الطلاب في دائرة صغيرة
2. أضئ المصباح اليدوي واطلب من الطلاب تسمية نوع الطاقة
3. اقرع الجرس واطلب من الطلاب تسمية نوع الطاقة
4. دحرج الكرة على الطاولة واطلب تسمية نوع الطاقة
5. اعرض بطاقات الصور واطلب من كل طالب اختيار بطاقة ووصفها

السلامة: تأكد أن صوت الجرس ليس مرتفعًا جدًا · راقب الطلاب أثناء تمرير الأدوات الصغيرة · لا تستخدم أدوات كهربائية مكشوفة

النتيجة المتوقعة: يتعرف الطالب على كل شكل من أشكال الطاقة عبر الحواس المختلفة مثل السمع واللمس والنظر، مما يثبت المعلومة بشكل محسوس

دعم المتعثرين: استخدم الصور والأدوات الحقيقية مع كل مصطلح، وكرر المعلومة أكثر من مرة، وامنح وقتًا إضافيًا للإجابة

إثراء المتميزين: اطلب من الطالب المتميز إيجاد مثال جديد لكل شكل من أشكال الطاقة في بيته

التقويم: ملاحظة مباشرة أثناء النشاط الحسي وتصحيح ورقة العمل الشفهي أو الكتابي