دليل المعلم

مفهوم الحركة والقوة

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من طالبين أو ثلاثة طلاب

نواتج التعلم

- يعرّف الطالب مفهوم الحركة بلغة بسيطة
- يعرّف الطالب مفهوم القوة بلغة بسيطة
- يميز الطالب بين الدفع والشد
- يذكر الطالب مثالين على القوة من حياته اليومية
- يطبق الطالب القوة عمليًا بدفع أو شد جسم

قبل الحصة

- تجهيز كرة وحبل وصندوق كرتون
- طباعة أوراق العمل بخط كبير وواضح
- تجهيز مكان آمن للنشاط العملي

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	اسأل الطلاب عن أشياء تتحرك حولهم في الفصل
عرض الشرائح	10 د	اشرح مفهوم الحركة والقوة بالأمثلة والصور
النشاط العملي	15 د	تنفيذ تجربة دفع وشد الكرة مع كل طالب
ورقة العمل	10 د	حل بعض أسئلة ورقة العمل بمساعدة المعلم
الختام	5 د	تلخيص الدرس وسؤال كل طالب عن مثال واحد

التجربة: دفع وشد الكرة

الأدوات: كرة صغيرة · حبل قصير · طاولة

1. ضع الكرة على الطاولة
2. ادفع الكرة بيدك برفق
3. راقب الكرة وهي تتحرك وتبتعد
4. اربط الحبل بالكرة
5. اسحب الحبل نحوك ببطء
6. راقب الكرة وهي تقترب منك

السلامة: لا تدفع الكرة بقوة شديدة · انتبه لعدم سقوط الكرة على القدم · اجلس بعيدًا عن حافة الطاولة

النتيجة المتوقعة: عند الدفع تتحرك الكرة بعيدًا، وعند الشد تتحرك الكرة قريبًا. هذا يثبت أن القوة دفع أو شد يحرك الجسم

دعم المتعثرين: استخدم الصور والإشارات اليدوية، كرر المثال أكثر من مرة، ساعد الطالب جسديًا في الدفع والشد إذا احتاج

إثراء المتميزين: اطلب من الطالب المتميز إيجاد مثالين إضافيين على الدفع والشد من البيت

التقويم: ملاحظة أداء الطالب أثناء النشاط العملي، وإجاباته الشفوية على الأسئلة البسيطة