دليل المعلم

معرفة الكوارث الطبيعية

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

نواتج التعلم

- يذكر الطالب ثلاثة أنواع من الكوارث الطبيعية
- يصف الطالب خطر كل كارثة طبيعية بجملة بسيطة
- يحدد الطالب طريقة واحدة للحماية من كل كارثة
- يصنف الطالب صورًا لكوارث طبيعية حسب نوعها

قبل الحصة

- تجهيز صور الكوارث الطبيعية
- تجهيز صندوق التجربة بالرمل والماء
- تجهيز مواد تحدي البيت الآمن

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة والسؤال المثير	5 د	عرض صورة وسؤال بسيط عن مشاعر الطالب تجاه المطر القوي أو الاهتزاز
شرح الدرس بالشرائح	12 د	عرض أنواع الكوارث الثلاثة بصور وجمل قصيرة مع تكرار
التجربة العملية	13 د	تنفيذ نشاط صندوق الكوارث الطبيعية بمشاركة الطلاب
ورقة العمل	8 د	حل أسئلة ورقة العمل بشكل فردي أو مع دعم
الختام والملخص	7 د	مراجعة سريعة لأهم النقاط وسؤال كل طالب عن كارثة وطريقة حماية

التجربة: صندوق الكوارث الطبيعية

الأدوات: صندوق صغير أو طبق بلاستيك · رمل أو تراب · ماء في كوب · مروحة يدوية أو ورقة للتهوية · مكعبات خشب صغيرة لتمثيل بيوت

1. ضع التراب في الصندوق وابنِ فوقه بيوتًا صغيرة من المكعبات
2. هزّ الصندوق بلطف لتمثيل الزلزال وشاهد ماذا يحدث للبيوت
3. أعد البيوت ثم صبّ الماء ببطء لتمثيل السيل وشاهد الماء يتحرك
4. أعد البيوت ثم استخدم المروحة لتمثيل الرياح والعاصفة الترابية
5. اسأل الطلاب: أي كارثة أثرت أكثر على البيوت؟

السلامة: لا تستخدم ماء كثيرًا حتى لا يبلل الأرض · اغسل اليدين بعد اللعب بالتراب · تأكد من عدم انزلاق أحد على الماء

النتيجة المتوقعة: ستسقط البيوت الصغيرة عند الهز أو تنجرف عند الماء أو تتطاير عند الرياح، وهذا يوضح للطالب بطريقة محسوسة كيف تؤثر الكوارث الطبيعية على البيوت والناس

دعم المتعثرين: استخدام صور كبيرة وواضحة، تكرار الجمل، تبسيط الأسئلة إلى نعم أو لا، مساعدة فردية في التجربة

إثراء المتميزين: يطلب من الطالب المتميز ذكر كارثتين وطريقتي حماية لكل منهما ورسمها

التقويم: ملاحظة مشاركة الطالب في التجربة، والإجابة الصحيحة على أسئلة ورقة العمل، وتصنيف الصور بشكل صحيح