



McGraw-Hill Education

العلوم المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة

دليل الأنشطة المختبرية

للسف 8 مآلد 2



Mc
Graw
Hill

صورة الغلاف: Mohammed Anwarul Kabir Choudhury/Alamy Stock Photo

mheducation.com/prek-12



جميع الحقوق محفوظة © للعام 2020 لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو توزيعه في أي صورة أو بأي وسيلة كانت أو تخزينه في قاعدة بيانات أو نظام استرداد من دون موافقة خطية مسبقة من McGraw-Hill Education، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، التخزين على الشبكة أو الإرسال عبرها أو البث لأغراض التعليم عن بُعد.

الحقوق الحصرية للتصنيع والتصدير عائدة لمؤسسة McGraw-Hill Education. لا يمكن إعادة تصدير هذا الكتاب من البلد الذي باعت له McGraw-Hill Education. هذه النسخة الإقليمية غير متاحة خارج أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا.

طُبِعَ في دولة الإمارات العربية المتحدة.

رقم النشر الدولي: 978-1-44-700877-4 (نسخة الطالب)
MHID: 1-44-700877-4 (نسخة الطالب)
رقم النشر الدولي: 978-1-44-700875-0 (نسخة المعلم)
MHID: 1-44-700875-8 (نسخة المعلم)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 XXX 22 21 20 19 18 17

الوحدة 1: الطاقة الحرارية

الوحدة 2: العناصر والروابط الكيميائية

الوحدة 3: التفاعلات الكيميائية والمعادلات الكيميائية

الوحدة 4: الكهرباء والمغناطيسية

الوحدة 5: المرايا والعدسات

الوحدة 6: الهضم والإخراج

الوحدة 7: الجهاز الدوري والجهاز التنفسي

الوحدة 8: الوراثة ووسائل التكيف

الوحدة 9: الزلازل والبراكين

الوحدة 10: أدلة على ماضي كوكب الأرض

الوحدة 11: أدلة الزمن الجيولوجي

يتم تعريف المحتوى على تطبيق التعلم الذكي



معتمد

محتوى هذا الكتاب معتمد
من وزارة التربية والتعليم

جدول المحتويات - التعلم القائم على المشروع

الوحدة 6 طعامك عنوان صحتك P-7

جدول المحتويات - التجارب

كتيب التجارب

الوحدة 5: انعكسات الانعكاسات.....L-9

الوحدة 6: نمذجة عملية الهضم من البداية إلى
النهايةL-11

الوحدة 8: نمذجة الانتخاب الطبيعي.....L-13

كتيب تدريبات المهارات

الوحدة 8: كيف تحدد البيئة التي يعيش فيها حيوان
ما؟SP-6

كتيب التجارب المصغرة

الوحدة 5.....ML7

ملاحظة الصور في المعلقة
تجربة بالأبعاد البؤرية

الوحدة 6.....ML8

ما المواد الغذائية الموجودة في الأطعمة؟
كيف يمكنك نمذجة عملية الهضم؟
كيف يمكنك نمذجة وظيفة الكلية؟

الوحدة 7.....ML9

استكشاف ضغط الدم؟
إدراك السبب والنتيجة؟

الوحدة 8.....ML10

كيف تعمل الشبكات العصبية والأحبال
العصبية؟
ما أوجه المقارنة بين المساحات السطحية في
مختلف الأجهزة التنفسية؟
كيف تساعد القانصات الطيور على تناول
غذائها؟

الوحدة 5 : المرايا والعدسات

قبل أن تقرأ

قبل قراءة الوحدة، أجب عن العبارات التالية.

1. اكتب أ إذا كنت توافق على العبارة.
2. اكتب ل إذا كنت لا توافق على العبارة.

المرايا والعدسات	قبل أن تقرأ
• تبدو صورة الجسم في المرآة دائمًا موجودة خلف المرآة. • يمكن لبعض العدسات المستخدمة لتكبير الأجسام أن تجعلها أيضًا تبدو أصغر حجمًا. • مركز عدسات النظارات التي تعمل على تصحيح قصر النظر أكثر سمكًا من الحواف. • تستخدم التلسكوبات الكبيرة المرايا بشكل عام بدلًا من العدسات.	

يوميّات في العلوم

اكتب فقرة تصف كيف تستخدم المرايا في الحياة اليومية.

