

الدليل الشامل لمنهج العلوم

الصف الثالث

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة 5: تغيرات الأرض

2025-2026



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

جدول المحتويات

2	جدول المحتويات.....
3	1. دليل المنهج الشامل: نحو تعليم متماسك وفَعّال
4	2. المصطلحات.....
5	3. مصفوفة المدى والتتابع.....
8	الوحدة 5: تغيرات الأرض.....
9	4. نظرة عامة على الوحدة
9	أهداف الدرس
9	المهارات المتكاملة
10	أدوات تقييم الوحدة.....
12	5. تدَرِّج محتوى التعلّم.....
12	6. مخطّط العمل
13	الدرس 1: خصائص الأرض.....
16	الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض
19	الدرس 3: التجوية والتعرية.....
22	7. دليل التقييم.....
36	8. تخطيط الدرس الموحد لمادة العلوم.....

MINISTRY OF EDUCATION

1. دليل المنهج الشامل: نحو تعليم متماسك وفعّال

يعتبر دليل المنهج الشامل خارطة طريق متكاملة ومنهجية تُعنى بتمكين المعلمين من تقديم تجربة تعليمية علمية راقية، تتسم بالتماسك والجودة العالية، وتندمج مع أرق المعايير التربوية المعاصرة. يسعى هذا الدليل إلى توحيد جميع العناصر المنهجية الجوهرية ضمن إطار مرجعي شامل ومنظم، بما يكفل تحقيق الاتساق والفعالية المثلى عبر البيئات التعليمية المختلفة. يتطلع هذا الدليل إلى تحقيق الغايات النبيلة التالية:

- مواءمة التعليم العلمي مع المنهج الوطني الإماراتي الرصين ومتطلباته السامية.
- صهر جميع المكونات الجوهرية في بوتقة واحدة شاملة - تشمل الرؤية المنهجية الشاملة، والاستراتيجيات التعليمية المتقدمة، ومخططات التدريس المحكمة، والروابط البينية بين التخصصات، وأدوات التشخيص الدقيقة، وأدلة التقويم الشاملة، بالإضافة إلى توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي والتقنيات التعليمية المتطورة - في مورد تعليمي واحد يسهل النفاذ إليه والإفادة منه.
- تحسين وتوحيد معايير التخطيط التعليمي وتحقيق أقصى درجات الكفاءة، مما يُثمر عن تقليل الأعباء الإعدادية على المعلمين.
- ضمان التنفيذ المتقن والسلس لمشاريع العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، والتعلم التطبيقي العملي، والتطبيقات الحياتية الواقعية، بوصفها ركائز أساسية لا غنى عنها في منظومة التعلم المعاصرة.
- دعم وترسيخ الممارسات التعليمية الشاملة والمتنوعة والمتمحورة حول الطالب، بما يلبي الاحتياجات التعليمية المتباينة للمتعلمين ويحقق العدالة التربوية.
- تمكين المعلمين من تنمية القدرات المعرفية والقيم النبيلة والاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب، وغرس حب العلم واستدامة التوجه العلمي في نفوسهم لتحقيق النجاح والتميز مدى الحياة

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

2. المصطلحات

يتضمن هذا القسم تعريفات واضحة للمصطلحات والمفاهيم الأساسية الواردة في هذا الدليل، ويدعم المعلمين في بناء فهم مشترك لأساليب التدريس، ومكونات المنهج، وأدوات التقييم المستخدمة في الوحدة.

المصطلح	التعريف العام
التقييم التشخيصي	تقييم يسبق بدء التدريس يهدف لتحديد مستوى استعداد الطالب ومعرفة نقاط القوة والاحتياج لدعم التخطيط التعليمي.
نواتج التعلم ذات الأولوية	نواتج تعلم يجب أن يعرفه الطالب ويستطيع القيام به بنهاية كل صف وهو ضروري لنجاحه.
نواتج التعلم الداعم الأساسي	نواتج تعلم يجب أن يعرفه الطالب ويستطيع القيام به لأنه يدعم أو يرتبط أو يعزز النواتج ذات الأولوية، ويتم تدريسه في سياقها لدعم عملية التعلم.
تدرج محتوى التعلم	ترتيب وتدرج المفاهيم بطريقة منطقية، تضمن بناء الطلاب معرفتهم الجديدة استناداً إلى معارفهم السابقة وذلك للوصول إلى فهم أعمق للمفاهيم وإتقان أكبر للمهارات.
التدريس المتمايز	منهجية تدريسية تراعي الفروقات الفردية في استعدادات واحتياجات واهتمامات المتعلمين، وتكيف الأنشطة لتحقيق أفضل فرص التعلم لكل طالب.
الاستراتيجيات التربوية	خطوات منهجية ينفذها المعلم ضمن خطة الدرس لتحقيق نواتج التعلم، وتضم جميع الأفعال والأنشطة التي يقوم بها المعلم لتحقيق نواتج التعلم، وتشمل: التمهيد، المناقشة، الشرح، الأسئلة، العروض، والتغذية الراجعة وغيرها.
نموذج التدريس المكوّن من خمس مراحل (Es5)	نموذج تدريسي يهدف إلى تنمية مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات، من خلال تفعيل دور الطالب في التعلم وتفاعله مع المفاهيم العلمية. يعتمد هذا النموذج على خمس مراحل أساسية هي: المشاركة (تحفيز الدافعية)، الاستكشاف (الخبرات الحسية)، الشرح (بناء الفهم)، التقويم (قياس مستوى الفهم)، والتوسع (تطبيق المفهوم في سياقات جديدة).
التعلم القائم على الاستقصاء	عملية بحث منهجية تشمل الملاحظة، وطرح الأسئلة، ومراجعة المصادر، وجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها، والتفكير النقدي، ومناقشة النتائج.
التعلم القائم على الظواهر	مقاربة تعليمية تعتمد على دراسة الظواهر الطبيعية أو الاجتماعية كمحفز لاستكشاف المفاهيم العلمية بشكل تكاملي وواقعي.
مدخل العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM)	بناء معرفي متكامل يدمج بين العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا عبر أنشطة تطبيقية وتجريبية وتوظيف الأدوات والتقنيات الرقمية وتنفيذ المشاريع.
التقييم التكويني	تقييم يُجرى أثناء عملية التعليم والتعلم يزود المعلم والطالب بتغذية راجعة لتحسين الأداء وتحقيق الأهداف التعليمية المستهدفة.
التقييم التحصيلي	أداة تقييم ختامية تُوظف لقياس مدى تمكّن الطلبة من اكتساب المعارف والمهارات في نهاية الوحدة أو الدرس، وتعكس مستوى تحقّق نواتج التعلم المستهدفة. يوفّر التقييم التحصيلي تحليلاً دقيقاً لمستويات أداء الطلبة، ويُسهّم في تحديد احتياجاتهم التعليمية، بما يدعم تخطيط التدريس وتعزيز التعلم والمشاركة الصفية.

3. مصفوفة المدى والتتابع

يتضمن هذا القسم نظرة عامة على الفصل الدراسي مبيّنًا الوحدات الدراسية، والدروس، ونواتج التعلم وتوزيع الحصص، بالإضافة إلى جدول زمني وملاحظات خاصة بكل وحدة أو درس.

المادة	الصف	المسار	الفصل الدراسي	الأسبوع	رقم الوحدة	عنوان الوحدة	رقم الدرس	عنوان الدرس	عدد الحصص	ملاحظة
العلوم	الثالث	المسار الاساسي	الفصل الثاني	الأسبوع 1	الوحدة 5	تغيرات الأرض	الدرس 1	خصائص الأرض	4 حصص	
				الأسبوع 2			الدرس 2	التغيرات المفاجئة للأرض	4 حصص	
				الأسبوع 3			الدرس 3	التجوية والتعرية	4 حصص	
				الأسبوع 4	الوحدة 6	تغيرات الطقس	الدرس 1	الطقس	4 حصص	
				الأسبوع 5			الدرس 2	دورة الماء	4 حصص	
				الأسبوع 6	الوحدة 7	المادة	الدرس 1	خصائص المادة	4 حصص	
				الأسبوع 7			الدرس 2	قياس المادة	4 حصص	
							الدرس 3	الأجسام الصلبة والسوائل والغازات	4 حصص	

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

رقم الوحدة	عنوان الوحدة	رمز الناتج التعليمي	الناتج التعليمي	أولوية التعليم	رقم الدرس	عنوان الدرس	ملاحظة
الوحدة 5	تغيرات الأرض	SCI.2.3.04.003	يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمساحات المائية في منطقة ما	ناتج التعلم الداعم الأساسي	الدرس 1	خصائص الأرض	
		SCI.2.2.03.001	يبني رأيا قائما على الأدلة؛ ليبين بأن أحداث الأرض، مثال، الزلازل، الثورات البركانية، والتجوية والتعرية، تحدث على فترات زمنية مختلفة..	ناتج التعلم ذو الأولوية	الدرس 2	التغيرات المفاجئة للأرض	
		SCI.2.1.02.001	يجد عدة حلول للحد من آثار العمليات الطبيعية للأرض على الإنسان.	ناتج التعلم الداعم التكميلي			
		SCI.2.3.03.004	يستنتج أن الماء والرياح يستطيعان تغيير شكل اليابسة وأن التضاريس الناتجة توفر، إلى جانب المواد الموجودة على اليابسة، المسكن للكائنات الحية.	ناتج التعلم ذو الأولوية	الدرس 3	التجوية والتعرية	
الوحدة 6	تغيرات الطقس	SCI.2.1.02.002	يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.	ناتج التعلم ذو الأولوية	الدرس 1	الطقس	
		SCI.2.3.03.003	يستقصي مراحل دورة الماء، بما في ذلك التبخر، والتكثيف والترسب والتجميع.	ناتج التعلم ذو الأولوية	الدرس 2	دورة الماء	
		SCI.2.3.01.006	يمثل البيانات ضمن جداول ورسوم بيانية؛ ليصف الأحوال الجوية النموذجية المتوقعة خلال فصل محدد	ناتج التعلم الداعم الأساسي			
		SCI.2.1.02.003	يقدم أدلة تدعم قدرته على بناء تصميم يعمل على تقليل تأثير الأخطار المتعلقة في الطقس.	ناتج التعلم الداعم الأساسي			
الوحدة 7	المادة	SCI.4.4.01.024	يعرف المادة على أنها كل شيء له كتلة وتشغل حيزا في الفراغ.	ناتج التعلم الداعم الأساسي	الدرس 1	خصائص المادة قياس المادة	
		SCI.4.4.01.023	يستنتج خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية بما يتعلق بالحجم والشكل، ويعطي الأمثلة على كل منها.	ناتج التعلم ذو الأولوية			

	خصائص المادة	الدرس 2	نتائج التعلم ذو الأولوية	يستنتج خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية بما يتعلق بالحجم والشكل، ويعطي الأمثلة على كل منها	SCI.4.4.01.0 23		
	الأجسام الصلبة والسوائل والغازات	الدرس 3	نتائج التعلم ذو الأولوية	يستنتج خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية بما يتعلق بالحجم والشكل، ويعطي الأمثلة على كل منها.	SCI.4.4.01.0 23		



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION



الوحدة 5: تغيرات الأرض

وزارة التربية والتعليم

8 MINISTRY OF EDUCATION

4. نظرة عامة على الوحدة

يوفر هذا القسم تفصيلاً شاملاً لمكونات الوحدة، بما في ذلك نواتج التعلم المستهدفة وأهداف الدروس والمهارات وأدوات التقييم، والمصادر التعليمية، والتشخيص، والتدخل.

الوحدة 6: دراسة الأرض	
سُتسهم التجارب التعليمية خلال هذه الوحدة الدراسية في تطوير فهم الطلاب للنواتج التعليمية التالية: SCI.2.3.04.003 يطور نموذجاً يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما SCI.2.2.03.001 يبني رأياً قائماً على الأدلة؛ ليبين بأن أحداث الأرض، مثال، الزلازل، الثورات البركانية، والتجوية والتعرية، تحدث على فترات زمنية مختلفة. SCI.2.1.02.001 يجد عدة حلول للحد من آثار العمليات الطبيعية للأرض على الإنسان. SCI.2.3.03.004 يستنتج أن الماء والرياح يستطيعان تغيير شكل اليابسة وأن التضاريس الناتجة توفر، إلى جانب المواد الموجودة على اليابسة، المسكن للكائنات الحية.	
الدرس	أهداف الدرس
الدرس 1: خصائص الأرض	- يحدد المعالم الطبيعية للأرض ومعالق قاع المحيط - يصف طبقات الأرض.
الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض	- يصف الزلازل والبراكين ويحدد تأثيراتها. - يصف التأثيرات الناتجة عن الانهيارات الأرضية والفيضانات.
الدرس 3: التجوية والتعرية	- يصف القوى التي تسبب حدوث التجوية والتعرية وتحديدها. - يحلل كيف يغير الأشخاص اليابسة.
المهارات المتكاملة	
قراءة متكاملة - تقرير حول معالم الكهف - كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 236 اطلب من الطلاب إجراء بحث عن الخصائص التي عثروا عليها في الكهوف، مثل الصواعد والهوابط. اسأل ما الخصائص التي تتشكل منها الكهوف بصفة عامة؟ اطلب من الطلاب كتابة تقرير موجز حول بحثهم. اطلب من المتطوعين قراءة التقارير أمام الصف قراءة متكاملة - تصميم منزل - كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 251 اطلب من الطلاب تصميم منزل على منحدر ساحلي ورسمه. بعد ذلك اطلب منهم كتابة جمل توضح كيف سيحولون دون تدمير منازلهم بفعل الانهيارات الأرضية. اسأل: لماذا اخترت هذه الطريقة للوقاية من الانهيار الأرضي؟ اذكر بعض المشكلات التي قد تواجهها. اطلب من الطلاب مشاركة خططهم مع الصف، بما في ذلك النواحي الإيجابية والسلبية لاستخدام طريقة الحماية التي اختاروها.	

الرياضيات المتكاملة - متوسط الحرارة- كتاب العلوم - نسخة المعلم – ص. 264 • اطلب من الطلاب إعداد بحث لإيجاد متوسط حرارة الأرض في العام الماضي وفي عدة سنوات سابقة. • اطلب منهم استخدام هذه الأرقام لكتابة مسألة رياضية مثل تلك المسألة المتعلقة بنهر ميرتز الجليدي. • اطلب من الطلاب مبادلة الورق وحل كل مسألة من المسائل الأخرى.				
أدوات تقييم الوحدة				
التقييم القبلي	التقييم التكويني			التقييم التحصيلي
أنشطة الدرس	أنشطة الدرس	مراجعة الدرس	التطبيق العملي	مراجعة الوحدة
كتاب العلوم - نسخة المعلم - تهيئة - انظر وتساءل - اقرأ وأجب - تأمل الصورة - تحقق سريع - نشاط الواجب المنزلي - اقرأ / اكتب في موضوع علمي - قراءة متكاملة - التركيز على المهارات	كتاب العلوم - نسخة المعلم - ملخص بصري - فكر وتحدث واكتب	كتاب العلوم - نسخة المعلم - استكشاف - نشاط استقصائي - مختبر سريع - كن عالمًا - دليل الأنشطة المختبرية - تجربة سريعة - استكشاف بديل	اختبارات قصيرة من اعداد المعلم كتاب العلوم - نسخة المعلم - ملخص بصري - المفردات - المهارات والمفاهيم - التهيئة للإختبار	
المصادر التعليمية				
- كتاب العلوم – نسخة الطالب: متوفر بنسخة مطبوعة ونسخة الكترونية على منصة مناهجي - دليل الأنشطة المختبرية – نسخة الطالب: متوفر بنسخة مطبوعة ونسخة الكترونية على منصة مناهجي - كتاب العلوم – نسخة المعلم: متوفر بنسخة نسخة الكترونية على منصة مناهجي - دليل الأنشطة المختبرية – نسخة المعلم: متوفر بنسخة نسخة الكترونية على منصة مناهجي - دليل مختبرات العلوم – نسخة المعلم وتقني المختبر: متوفر بنسخة مطبوعة ونسخة الكترونية على منصة مناهجي				

التشخيص والتدخل	
يهدف قسم "التشخيص والتدخل" إلى تشخيص المعرفة السابقة اللازمة للطلاب قبل استكشاف المحتوى الجديد، يساعد ذلك في تحديد ومعالجة الفجوات التعليمية أو المفاهيم الخاطئة.	
التشخيص	
يجب أن يُظهر الطلبة فهماً للمعرفة السابقة المذكورة أدناه ليكونوا مستعدين لاستكشاف المحتوى الجديد بشكل فعال. خصائص الأرض • تحديد لون صور الأرض المُلتقطة من الفضاء • ذكر اسم أكبر مساحة يابسة على الأرض • وصف كيف تبدو المياه في المحيطات التغيرات المفاجئة للأرض • تحديد أي الأحداث من الزلازل والبراكين والانهياريات الأرضية يمكن أن يقع في منطقتنا التجوية والتعرية • وصف ما الذي يغيّر تدفق المياه سطح الأرض • توقع ما يحدث لجسم عند تركه بالخارج، وتعرضه للأمطار والثلوج وأشعة الشمس ودرجات الحرارة المنخفضة للغاية	
التدخل	
الفجوات التعليمية	تصحيح المفاهيم الخاطئة
- استخدم نتائج التشخيص لمعالجة أي فجوات تم تحديدها.	قد يعتقد الطلاب أن: • هناك العديد من المحيطات • كل طبقات الأرض انصهرت ما عدا القشرة الأرضية • البراكين في حالة نشاطٍ دائم • الصخور لا تتغير للاطلاع على كيفية تصحيح المفاهيم الخاطئة يرجى الرجوع الى الصفحة رقم 227-232-244-257 من كتاب العلوم - نسخة المعلم "تصحيح المفاهيم الخاطئة".

5. تدرّج محتوى التعلّم

بتمحور تدرّج محتوى التعلّم أساسًا حول ترتيب وتدرّج المفاهيم بطريقة منطقية، تضمن بناء الطلاب معرفتهم الجديدة استنادًا إلى معارفهم السابقة وذلك للوصول إلى فهم أعمق للمفاهيم وإتقان أكبر للمهارات. ستجد في هذا القسم، تدرّج محتوى التعلّم الخاص بالوحدة 5: تغيرات الأرض

تدرّج محتوى التعلّم		
الصفوف السابقة	الصف الحالي (الصف الثالث من المسار الأساسي)	الصفوف التالية
خصائص الأرض	خصائص الأرض	خصائص الأرض
في الصف الثاني الأساسي - يحدد الأنواع المختلفة للمناطق اليابسة على الأرض. - يصف أوجه الاختلاف بين المسطحات المائية. الوحدة 6	يحدد خصائص وتضاريس الأرض والمسطحات المائية التي توجد عليها. يصف طبقات الأرض.	في الصف السادس الأساسي - ما أنظمة كوكب الأرض؟ - ما هي مكونات لغلاف الصخري و ما طبقاته؟ الوحدة 9
التغيرات المفاجئة للأرض	التغيرات المفاجئة للأرض	التغيرات المفاجئة للأرض
لا يوجد	يصف الزلازل والبراكين وتحديد تأثيراتها. يصف التأثيرات الناتجة عن الانهيارات الأرضية الفيضانات.	لا يوجد
التجوية والتعرية	التجوية والتعرية	التجوية والتعرية
في الصف الثاني الأساسي - يصف كيفية حدوث التجوية وسببها. - يشرح عملية التعرية وكيف يمكن منعها. الوحدة 6	يصف القوى التي تسبب حدوث التجوية والتعرية وتحديدّها. يحلل كيف يغير الأشخاص اليابسة.	في الصف السادس الأساسي كيف توضح دورة الصخور تفاعلات أنظمة كوكب الأرض؟ الوحدة 9

6. مخطط العمل

يوفر مخطط العمل تفصيلاً دقيقاً للوحدة الدراسية بما في ذلك الاستراتيجيات التربوية والأهداف التعليمية ومعايير الأداء والتعليم المتميز بالإضافة إلى أدوات التقييم المتعلقة بكل درس.

الاستراتيجيات التربوية

- يعتمد المعلم في نهجه التربوي على نموذج التدريس المكوّن من خمس مراحل: المشاركة والاستكشاف، والشرح، والتوسّع، والتقويم.
- المشاركة: يتم خلالها عرض ظاهرة أو طرح سؤال أو تحدّي لتحفيز الفضول وإثارة اهتمام الطلاب بالدرس.
- الاستكشاف: ينخرط الطلاب في تحقيقات وتجارب وأنشطة عملية تساعد على اكتشاف المفاهيم العلمية من خلال الاستقصاء والتجريب.
- الشرح: يحلّل الطلاب نتائجهم، بينما يقدم المعلم التفسيرات العلمية، ويعرّفهم بالمصطلحات والمفاهيم الأساسية ذات الصلة.
- التقويم: يُظهر الطلاب مدى تقدّمهم في التعلّم من خلال أدوات تقييم متنوعة ومنها مهام الأداء والتأمل الذاتي والاختبارات.
- التوسّع: يوسّع الطلاب فهمهم من خلال تطبيقه في مواقف جديدة، أو تحديات هندسية، أو بناء روابط بين مفاهيم متعددة ومجالات معرفية مختلفة.

يشارك الطلاب في التعلّم من خلال:

- التعلّم القائم على الاستقصاء (الاستكشاف – التجارب السريعة - المشاريع)
- التعلّم القائم على الظواهر
- الربط بين المواد المختلفة (المساواة في الفصل)
- الربط بين العلوم والرياضيات والهندسة والتكنولوجيا (STEM)

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

الدرس 1: خصائص الأرض

لتحضير درس العلوم بفعالية، يُنصح المعلم بالاطلاع على المكونات الأساسية التالية في كتاب الطالب - نسخة المعلم ودمجها ضمن الحصص الصفية لكل درس:

- **مخطط الوحدة (ص. 220A):** يوفّر تصوّرًا شاملاً للأهداف التعليمية، ومهارات القراءة، والزمن المخصص لكل درس، مما يساعد المعلم على تتبع تسلسل المحتوى وفهم تطوره عبر دروس الوحدة.
- **مخطط النشاط (ص 220B):** يقدّم أنشطة الاستكشاف والتجارب السريعة المرتبطة بكل درس، مع توضيح الزمن المقترح، والأهداف التعليمية، والمهارات المستهدفة، والمواد المطلوبة للتنفيذ. كما يتضمن إرشادات مهمة للتخطيط المسبق وملاحظات تتعلق بإجراءات السلامة.
- **اللغة الأكاديمية (ص. 220C-220D):** يركّز على المفردات العلمية التي ينبغي توظيفها خلال الدرس لتعزيز الفهم العلمي، كما يقدّم أنشطة متميزة (مبتدئ، متوسط، متقدم) تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، وتدعم استخدامهم السليم للمصطلحات. ويتضمن هذا الجزء أيضًا المهارات الاستقصائية التي ينبغي تطويرها تدريجيًا خلال الوحدة.
- **التدريس المتميز (ص. 220)** يوفّر آلية عملية لتكييف التعليم بناءً على نتائج تقييم المعرفة السابقة، ويوجّه المعلم لتنظيم عملية التعليم وفق مستويات الطلاب المختلفة: دعم إضافي، ضمن المستوى، أو إثراء.
- **دليل تخطيط الدرس (ص.222A):** يُستخدم كأداة مرجعية مباشرة خلال الحصص، إذ يقدّم الفكرة الأساسية، خطوات الدرس التفصيلية، وخيار المسار السريع عند الحاجة، بما يضمن مرونة التخطيط وتكييفه حسب الوقت المتاح.

تجدد الإشارة إلى أن عرض الدرس يتم عبر مراحل دورة التعلم الخمس: المشاركة، الاستكشاف، الشرح، التقييم، والتوسّع، حيث تُوظّف كل مرحلة بما يتماشى مع أهداف الدرس وسياقه. كما أن الأنشطة العملية تُعد جزءًا أساسيًا عملية من التعليم والتعلم، ويجب دمجها ضمن سياق الدرس، مما يتيح للطلاب إجراء روابط مباشرة بين المفاهيم النظرية والتطبيق العملي، ويُساهم في تعزيز اكتسابهم للمفاهيم العلمية وترسيخها.

المفردات	تصحيح المفاهيم الخاطئة قد يعتقد الطلاب أن:
- محيط: ocean	• هناك العديد من المحيطات
- قارة: continent	• كل طبقات الأرض انصهرت ما عدا القشرة الأرضية
- معلم طبيعي: natural landmark	للإطلاع على كيفية تصحيح المفاهيم الخاطئة يرجى الرجوع إلى الصفحة رقم- 227-232 من كتاب العلوم -
- قشرة أرضية: crust	نسخة المعلم "تصحيح المفاهيم الخاطئة".
- وشاح: mantel	
- لب: core	

الدرس 1: خصائص الأرض

معايير الأداء

الهدف التعليمي	قريب من المستوى (دعم إضافي)	ضمن المستوى	أعلى من المستوى (إثراء)
يحدد المعالم الطبيعية للأرض ومعالم قاع المحيط	يسمي معلماً أو معلمين فقط من معالم اليابسة أو قاع المحيط لكن لا يحدد خصائصهما أو يخلط بينهما	يحدد أربعة معالم طبيعية لليابسة (جبال، سهول، هضاب، وديان) وثلاثة معالم لقاع المحيط (الرف)	يحدد ستة معالم أو أكثر لليابسة وقاع المحيط بالتفصيل، ويصف خصائص كل معلم (الارتفاع، العمق، الشكل، التكوين)، ويقارن بين معالم

		القاري، السهل السحيق، الأخاديد) مع وصف بسيط لكل معلم	اليابسة ومعالم قاع المحيط، ويعطي أمثلة واقعية من مناطق مختلفة في العالم
يصف طبقات الأرض.	يعرف أن للأرض طبقات لكن لا يسمي أي طبقة أو يذكر طبقة واحدة فقط دون وصفها	يصف ثلاث طبقات رئيسية للأرض (القشرة، الوشاح، اللب) ويذكر خاصية لكل طبقة (مثل: القشرة صلبة ورقيقة، اللب حار جدا)	يصف طبقات الأرض مع ذكر موقعها وخصائصها (السُّمك، الحالة، درجة الحرارة، التكوين) ويقارن بين الطبقات ويوضح أن الطبقات تزداد حرارة كلما اتجهنا نحو المركز
الدرس 1: خصائص الأرض التطبيق العملي			
- استكشاف - نشاط استقصائي (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 224-225) - تجربة سريعة (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 229) - استكشاف بديل (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 64) - التركيز على المهارات (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 66) - تجربة سريعة (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 65)			
الدرس 1: خصائص الأرض التعليم المتمايز بناءً على مستوى الطلاب، يمكن للمعلم اختيار وتنفيذ الأنشطة المتميزة المناسبة الموضحة في الجدول أدناه.			
الهدف التعليمي	التدريس المتمايز	دعم التحصيل اللغوي	
يحدد الأنواع المختلفة للمناطق اليابسة على الأرض.	أسئلة حسب المستوى- كيف تبدو الأرض- (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 227) دعم إضافي : ما التضاريس التي تغطي سطح الأرض؟ استخدام المفردات في إجابتك . الإجابة: المحيطات والأنهار والكتل الجليدية والبحيرات والقارات ما القارات؟ منطقة كبيرة من اليابسة الإثراء: بين أوجه التشابه والاختلاف بين المحيطات والأنهار والجداول والبرك والكتل الجليدية. وهذه كلها أمثلة على الماء الذي يغطي سطح الأرض. تحتوي المحيطات على مياه مالحة وتغطي معظم سطح الأرض. تحتوي الأنهار والجداول والبرك والكتل الجليدية على مياه عذبة (مياه غير مالحة)	اطرح أسئلة- (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 229) اسأل الطلاب عن مساحة الأرض المنخفضة بين التلال. ما هي مساحة الأرض الواسعة والمسطحة؟ ناقش ما هي الوديان والسهول. بالنسبة للوديان، اطلب من الطلاب أن يشرحوا لأسفل. بالنسبة للسهول، اطلب من الطلاب تتبع خط مستقيم وهمي بأيديهم. يمكنك أيضًا رسم كلا التنسيقين على اللوحة وجعل الطلاب يحددون كل واحد منهم. اطلب منهم تسمية أشكال أخرى أو المسطحات المائية. اكتب ردودهم على السبورة. اجعل الفصل بأكمله يكرر الكلمات بعدك مبتدئ: يمكن للطلاب الإشارة إلى أو تسمية الصور الخاصة بالأراضي أو المسطحات المائية. متوسط: يمكن للطلاب استخدام العبارات قصيرة أو جمل لوصف التضاريس والأجسام المائية. متقدم: يستخدم الطلاب جمل كاملة لوصف التضاريس والأجسام المائية	

	أسئلة حسب المستوى- أنواع التضاريس - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 228) دعم إضافي :اطلب من الطلاب وصف التضاريس المختلفة بأسلوبهم الخاص. سيرسم الطلاب كل نوع من التضاريس بجانب وصفه . الإثراء :اطلب من الطلاب البحث عن معلومات أكثر حول مثال لأحد التضاريس. اطلب من الطلاب إنشاء ملصق يوضح نوع التضاريس الذي بحثوا عنه. اطلب من المتطوعين عرض ملصقاتهم أمام الصف أسئلة حسب المستوى- خصائص قاع المحيط- (كتاب العلوم- نسخة المعلم -ص 230) دعم إضافي : ما هي خاصية قاع المحيط التي تبدأ عند الساحل؟ المسطح القاري ما هي خاصية قاع المحيط الذي يتبع المسطح القاري بينما تتابع التحرك بعيداً عن القارة؟ سهل الأعماق المحيطية الإثراء :ما هي خاصية قاع المحيط الذي يكون فيه المحيط ضحلاً لأقصى درجة؟ فوق المسطحات القارية فوق أي من المسطحات القارية يكون المحيط أعمق؟ الخنادق	يصف أوجه الاختلاف بين المسطحات المائية.
الدرس 1: خصائص الأرض أدوات التقييم		
	التقييم القبلي	
- أنشطة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 224-225 و 227 و 231-232 و 236-237 - مراجعة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 234-235 التطبيق العملي (يرجى الرجوع إلى "الدرس 1 - التطبيق العملي" الوارد أعلاه).	كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 222	

الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض

لتحضير درس العلوم بفعالية، يُنصح المعلم بالاطلاع على المكونات الأساسية التالية في كتاب الطالب - نسخة المعلم ودمجها ضمن الحصّة الصفية لكل درس:

- **مخطط الوحدة (ص. 220A):** يوفر تصوّرًا شاملاً للأهداف التعليمية، ومهارات القراءة، والزمن المخصص لكل درس، مما يساعد المعلم على تتبع تسلسل المحتوى وفهم تطوره عبر دروس الوحدة.
- **مخطط النشاط (ص. 220B):** يقدّم أنشطة الاستكشاف والتجارب السريعة المرتبطة بكل درس، مع توضيح الزمن المقترح، والأهداف التعليمية، والمهارات المستهدفة، والمواد المطلوبة للتنفيذ. كما يتضمن إرشادات مهمة للتخطيط المسبق وملاحظات تتعلق بإجراءات السلامة.
- **اللغة الأكاديمية (ص. 220C-220D):** يركّز على المفردات العلمية التي ينبغي توظيفها خلال الدرس لتعزيز الفهم العلمي، كما يقدّم أنشطة متميزة (مبتدئ، متوسط، متقدم) تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، وتدعم استخدامهم السليم للمصطلحات. ويتضمن هذا الجزء أيضًا المهارات الاستقصائية التي ينبغي تطويرها تدريجيًا خلال الوحدة.
- **التدريس المتمايز (ص. 220):** يوفر آلية عملية لتكييف التعليم بناءً على نتائج تقييم المعرفة السابقة، ويوجه المعلم لتنظيم عملية التعليم وفق مستويات الطلاب المختلفة: دعم إضافي، ضمن المستوى، أو إثراء.
- **دليل تخطيط الدرس (ص. 238A):** يُستخدم كأداة مرجعية مباشرة خلال الحصّة، إذ يقدّم الفكرة الأساسية، خطوات الدرس التفصيلية، وخيار المسار السريع عند الحاجة، بما يضمن مرونة التخطيط وتكييفه حسب الوقت المتاح.

تجدر الإشارة إلى أن عرض الدرس يتم عبر مراحل دورة التعلم الخمس: المشاركة، الاستكشاف، الشرح، التقويم، والتوسع، حيث تُوظف كل مرحلة بما يتماشى مع أهداف الدرس وسياقه. كما أن الأنشطة العملية تُعد جزءًا أساسيًا عملية من التعليم والتعلم، ويجب دمجها ضمن سياق الدرس، مما يتيح للطلاب إجراء روابط مباشرة بين المفاهيم النظرية والتطبيق العملي، ويُساهم في تعزيز اكتسابهم للمفاهيم العلمية وترسيخها.

المفردات	تصحيح المفاهيم الخاطئة
- زلازل : earthquake	قد يعتقد الطلاب أن:
- بركان : volcano	• البراكين في حالة نشاطٍ دائم
- صهارة : magma	للاطلاع على كيفية تصحيح المفاهيم الخاطئة يرجى الرجوع إلى الصفحة رقم 244 من كتاب العلوم - نسخة المعلم "تصحيح المفاهيم الخاطئة".
- حمم : lava	
- انهيار أرضي : land slides	
- فيضان : flood	

الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض

معايير الأداء

الهدف التعليمي	قريب من المستوى (دعم إضافي)	ضمن المستوى	أعلى من المستوى (إثراء)
----------------	-----------------------------	-------------	-------------------------

MINISTRY OF EDUCATION

يصف الزلازل والبراكين وتحديد تأثيراتها.	يعرف أن الزلازل والبراكين ظواهر طبيعية	يصف الزلازل كاهتزاز للأرض والبراكين كخروج حمم ساخنة ، ويحدد ثلاث تأثيرات لكل منهما (مثل: تدمير المباني، تشقق الأرض، تكوين جبال جديدة)	يصف الزلازل والبراكين ويحدد تأثيراتها المتنوعة السلبية والإيجابية (التدمير، التربة الخصبة، الجزر الجديدة) ويقترح طرق الوقاية والسلامة
يصف التأثيرات الناتجة عن الانهيارات الأرضية والفيضانات.	يعرف أن الانهيارات والفيضانات ظواهر خطيرة لكن يذكر تأثيراً واحداً فقط أو يخلط بين التأثيرات	يصف ثلاث تأثيرات للانهيارات الأرضية (دفن المنازل، إغلاق الطرق، الخسائر البشرية) وثلاثة للفيضانات (إتلاف المحاصيل، غرق المنازل، انتشار الأمراض)	يقترح إجراءات وقائية للحد من أضرار الانهيارات الأرضية والفيضانات مع أمثلة واقعية

الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض التطبيق العملي

- استكشاف - نشاط استقصائي (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 240-241)
- تجربة سريعة (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 245)
- استكشاف بديل (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص 71)
- تجربة سريعة (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 72)

الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض التعليم المتميز

بناءً على مستوى الطلاب، يمكن للمعلم اختيار وتنفيذ الأنشطة المتميزة المناسبة الموضحة في الجدول أدناه.

الهدف التعليمي	التدريس المتميز	دعم التحصيل اللغوي
يصف الزلازل والبراكين وتحديد تأثيراتها.	أنشطة حسب المستوى - تأثيرات الزلازل - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 243) دعم إضافي : اطلب من الطلاب كتابة مفهوم الزلزال وتأثيره على الأرض بأسلوبهم الخاص . الإثراء : اطلب من الطلاب إجراء بحث عن أضخم زلزال في العالم أسئلة حسب المستوى - ثورة البراكين - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 245)	رسم خارطة مفاهيم/ طرح الأسئلة (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 244) ارسم خارطة مفاهيم على السبورة مع وجود كلمة بركان في المنتصف. اسأل الطلاب عن الكلمات الأخرى المرتبطة بالبركان. استنبط الكلمات مثل الحمم البركانية والصهارة والثوران واطلب من الطلاب تكرار الكلمات بعد كتابتها على السبورة. قد ترغب ايضاً في رسم ثوران بركان على السبورة واطلب من الطلاب مساعدتك في تسمية أجزاء البركان . مبتدئ : يمكن للطلاب الإشارة الى أو تسمية بركان وأجزائه

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

متوسط: يمكن للطلاب استخدام العبارات والجمل القصيرة لوصف البركان وأجزائه . متقدم: يمكن للطلاب أن يشرحوا بكلماتهم ما هو البركان أو كيف يتكون؟	دعم إضافي : ما الحمم البركانية؟ صخور ذاتية تندفق الى سطح الأرض الإثراء: كيف تثار البراكين؟ الإجابات المحتملة: تقذف بعض البراكين الحمم ببطء. بينما تطلق البراكين الأخرى الحمم البركانية والصخور والغازات والرماد بشدة .	يصف التأثيرات الناتجة عن الانهيارات الأرضية والفيضانات.
الدرس 2: التغيرات المفاجئة للأرض أدوات التقييم		
التقييم التكويني	التقييم القبلي	
- أنشطة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - 242-244 و 246 و 250-251 - مراجعة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 248-249 التطبيق العملي (يرجى الرجوع إلى الدرس 2 "التطبيق العملي" الوارد أعلاه).	كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 238	

الدرس 3: التجوية والتعرية

لتحضير درس العلوم بفعالية، يُنصح المعلم بالاطلاع على المكونات الأساسية التالية في كتاب الطالب - نسخة المعلم ودمجها ضمن الحصّة الصفية لكل درس:

- **مخطط الوحدة (ص. 220A):** يوفّر تصوّرًا شاملاً للأهداف التعليمية، ومهارات القراءة، والزمن المخصص لكل درس، مما يساعد المعلم على تتبع تسلسل المحتوى وفهم تطوره عبر دروس الوحدة.
- **مخطط النشاط (ص 220B):** يقدّم أنشطة الاستكشاف والتجارب السريعة المرتبطة بكل درس، مع توضيح الزمن المقترح، والأهداف التعليمية، والمهارات المستهدفة، والمواد المطلوبة للتنفيذ. كما يتضمن إرشادات مهمة للتخطيط المسبق وملاحظات تتعلق بإجراءات السلامة.
- **اللغة الأكاديمية (ص. 220C-220D):** يركّز على المفردات العلمية التي ينبغي توظيفها خلال الدرس لتعزيز الفهم العلمي، كما يقدّم أنشطة متميزة (مبتدئ، متوسط، متقدم) تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، وتدعم استخدامهم السليم للمصطلحات. ويتضمن هذا الجزء أيضًا المهارات الاستقصائية التي ينبغي تطويرها تدريجيًا خلال الوحدة.
- **التدريس المتميز (ص. 220)** يوفّر آلية عملية لتكييف التعليم بناءً على نتائج تقييم المعرفة السابقة، ويوجّه المعلم لتنظيم عملية التعليم وفق مستويات الطلاب المختلفة: دعم إضافي، ضمن المستوى، أو إثراء.
- **دليل تخطيط الدرس (ص.252A):** يُستخدم كأداة مرجعية مباشرة خلال الحصّة، إذ يقدّم الفكرة الأساسية، خطوات الدرس التفصيلية، وخيار المسار السريع عند الحاجة، بما يضمن مرونة التخطيط وتكييفه حسب الوقت المتاح.
- تجدد الإشارة إلى أن عرض الدرس يتم عبر مراحل دورة التعلم الخمس: المشاركة، الاستكشاف، الشرح، التقييم، والتوسّع، حيث تُوظف كل مرحلة بما يتماشى مع أهداف الدرس وسياقه. كما أن الأنشطة العملية تُعد جزءًا أساسيًا عملية من التعليم والتعلم، ويجب دمجها ضمن سياق الدرس، مما يتيح للطلاب إجراء روابط مباشرة بين المفاهيم النظرية والتطبيق العملي، ويُسهم في تعزيز اكتسابهم للمفاهيم العلمية وترسيخها.

المفردات	تصحيح المفاهيم الخاطئة قد يعتقد الطلاب أن: • الصخور لا تتغير
- تجوية : weathering - تعرية. : erosion - أنهار جليدية. : glaciers - ترسيب.: sedimentation	للإطلاع على كيفية تصحيح المفاهيم الخاطئة يرجى الرجوع الى الصفحة رقم 257 من كتاب العلوم - نسخة المعلم "تصحيح المفاهيم الخاطئة".

الدرس 3: التجوية والتعرية

معايير الأداء

الهدف التعليمي	قريب من المستوى (دعم إضافي)	ضمن المستوى	أعلى من المستوى (إثراء)
يصف القوى التي تسبب حدوث التجوية والتعرية وتحديدها.	يعرف أن التجوية والتعرية تحدثان لكن لا يستطيع التفريق بين القوى المسببة لكل منهما	يحدد ثلاث قوى تسبب التجوية (الماء، الرياح، التغيرات الحرارية) وثلاث قوى للتعرية (الماء الجاري، الرياح، الجليد) ويصف كيف تعمل كل قوة بشكل بسيط	يصف القوى المسببة للتجوية والتعرية ويميز بين التجوية الفيزيائية والكيميائية، ويشرح العلاقة بين التجوية والتعرية وتأثيرهما على تشكيل سطح الأرض

يحلل كيف يغير الأشخاص اليايسة.	يذكر مثالاً لتغيير اليايسة حدث بفعل الانسان دون تخديد كيفية حدوثه أو تأثيراته	يصف أربع طرق يغير بها الإنسان اليايسة ويوضح كيف تتم كل عملية وتأثيرها الأساسي على الأرض	يقارن بين التغيرات الطبيعية والتغيرات البشرية، ويقترح حلولاً لتقليل الآثار السلبية مع أمثلة من البيئة المحلية
--------------------------------	---	---	---

الدرس 3: التجوية والتعرية التطبيق العملي

- استكشاف - نشاط استقصائي (كتاب العلوم - نسخة المعلم - (254-255)
- تجربة سريعة (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 259)
- استكشاف بديل (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 75)
- تجربة سريعة (دليل الأنشطة المختبرية - نسخة المعلم - ص. 76)

الدرس 3: التجوية والتعرية التعليم المتميز

بناءً على مستوى الطلاب، يمكن للمعلم اختيار وتنفيذ الأنشطة المتميزة المناسبة الموضحة في الجدول أدناه.

الهدف التعليمي	التدريس المتميز	دعم التحصيل اللغوي
يصف القوى التي تسبب حدوث التجوية والتعرية وتحديدها.	أسئلة حسب المستوى – عوامل التعرية - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 259) دعم إضافي: ماذا يحدث للصخور التي يحملها الثلج عندما يذوب النهر الجليدي؟ تسقط الصخور عندما يذوب الجليد. الإثراء: افترض أنك ترى صخرة جرانيت عملاقة في منطقة ليست مشهورة بالجرانيت. كيف انتقلت صخرة الجرانيت إلى هذه المنطقة؟ الإجابة المحتملة: بواسطة النهر الجليدي	• ناقش - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 258) اكتب الأنهار والجداول على السبورة. ناقش الدور الذي تلعبه الأنهار والجداول في حركة الصخور على الأرض. اكتب الكلمات بترتيب عشوائي على السبورة واطلب من الطلاب وضعها في جملة. على سبيل المثال: تحرك، المتدفقة، الصغيرة، المياه، الصخور تصبح "المياه المتدفقة تحرك الصخور الصغيرة". مبتدئ: يمكن للطلاب الإشارة أو تسمية صور للأنهار والجداول والمحيطات. متوسط: يمكن للطلاب استخدام عبارات أو جمل قصيرة لوصف الأنهار والجداول. متقدم: يمكن للطلاب استخدام جمل كاملة لوصف كيفية تحريك الأنهار والجداول للصخور، وكيف سيتغير حجم وكمية الصخور التي يحملها التيار إذا بدأ في التدفق بشكل أسرع.

يجل كيف يغير الأشخاص اليايسة.	أسئلة متعددة المستويات- أمثلة حولنا على التجوية - (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص 257) دعم إضافي: اطلب من الطلاب إيجاد امثله على التجوية في الأنحاء المحيطة بالمدرسة أو المنزل. اطلب من الطلاب وصف ثلاثة أمثلة على الأقل على التجوية بأسلوبهم الخاص. الإثراء: اطلب من الطلاب أعداد بحث عن الكيفية التي يمكن أن يؤدي بها هبوب الرمال في الصحاري الى تجوية الصخور. اطلب من الطلاب إنشاء ملصق يوضح التجوية بفعل الرياح. اطلب من الطلاب المتطوعين عرض ملصقاتهم أمام الصف .
الدرس 3: التجوية والتعرية أدوات التقييم	
التقييم القبلي	التقييم التكويني
كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 252	- أنشطة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 253 و 256-258 و 260 و 264 - مراجعة الدرس كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 262-263 التطبيق العملي (يرجى الرجوع إلى "الدرس 3 - التطبيق العملي" الوارد أعلاه).

التقييم التحصيلي للوحدة	
مراجعة الوحدة - كتاب العلوم - دليل المعلم - ص 266-269 - التدريب للاختبار - كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 270-271 -	

7. دليل التقييم

7.1 نظرة عامة على تقييم العلوم وآلية التطبيق

يُعد التقييم ركيزة أساسية في التدريس الفعال للعلوم، إذ يوفر شواهد موثوقة على مستوى تعلّم الطلاب، كما يدعم اتخاذ القرارات التعليمية المبنية على البيانات. تم إعداد هذا الدليل لتزويد معلمي العلوم بإطار متكامل يدعم تخطيط وتنفيذ عمليات التقييم بجودة واتساق عبر مختلف مراحل التعلّم. حيث أنه يستعرض أنواع التقييم المعتمدة، وأوزانها النسبية، والأدوات والإجراءات المستخدمة خلال العملية التعليمية، مع تقديم إرشادات تفصيلية لبناء وتطبيق أدوات التقييم المختلفة، مثل سلال التقييم وأوراق الملاحظة، بما يضمن موضوعية النتائج ودقتها. ومن خلال تطبيق هذه الممارسات بشكل متوازن وهادف، يتمكن المعلم من متابعة تقدّم الطلاب بصورة منهجية، والاستجابة للاحتياجات التعليمية المتنوعة، ودعم التحسين المستمر لتحقيق نواتج التعلم المستهدفة.

الجدول 1: نظرة عامة على تقييم العلوم للحلقة الأولى.

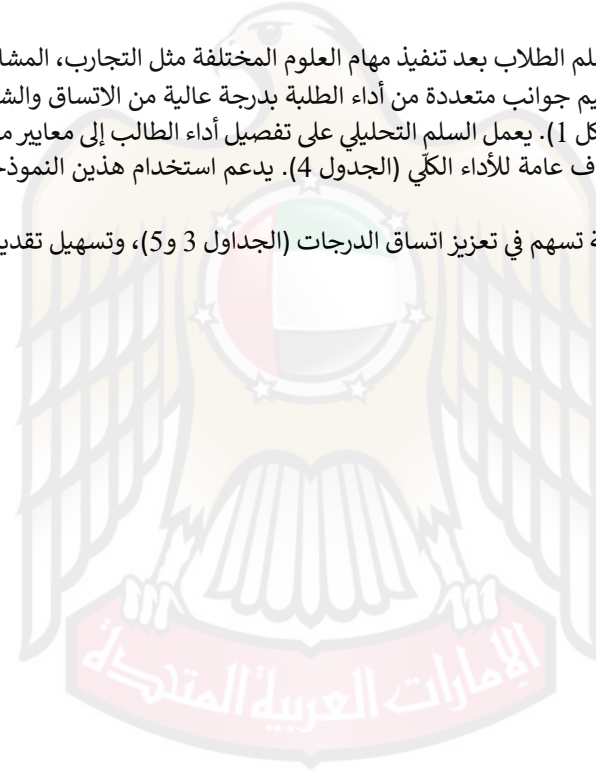
التقييم المدرسي للفصل الدراسي الثاني (SBA)	وزن التقييم المدرسي للفصل الدراسي الثاني من المجموع الكلي للعام الدراسي (وفقًا لسياسة التقييم)	أنواع التقييمات	وزن أنواع التقييمات (من وزن التقييم المدرسي للفصل الدراسي الثاني)	أدوات التقييم	ضوابط التنفيذ	إجراءات التطبيق
(تكويني مرصود وغير مرصود الدرجة)	20%	مهام الأداء	40%	- استكشاف - نشاط استقصائي - مختبر سريع - استكشاف بديل - تجربة سريعة - قراءة في العلوم	- تنفيذ مهمة أدائية واحدة وتجربة مختبرية واحدة على الأقل لكل وحدة. - تخصيص 60-80% من المهمات لنواتج التعلم ذات الأولوية و20-40% للدعامة.	- إعداد سلال التقييم وأوراق الملاحظة وفق النماذج المقدمة. - ضمان بروتوكولات السلامة. - استخدام المهمات الموجودة في الدروس أو مهمات إضافية ذات الصلة من اختيار المعلم. - تنويع المهمات عبر الوحدات. - توفير الموارد والمواد اللازمة. - مراجعة النتائج وتقديم التغذية الراجعة. - الرجوع إلى "أدلة تجارب المختبرات العلمية" للمزيد من التفاصيل والإرشاد.

			30%	الأنشطة الكتابية	• تحقق سريع • انظر وتساءل • اقرأ وأجب • نشاط الواجب المنزلي • اكتب في موضوع علمي • التركيز على المهارات • ملخص بصري • فكر وتحدث واكتب • مراجعة الوحدة • التهيئة للاختبار	• تنفيذ مجموعة متنوعة من المهام الكتابية (مثل التقارير والبحوث) خلال الفصل الدراسي. • تنفيذ نشاط كتابي واحد على الأقل لكل وحدة. • تُنجز بشكل مستقل خارج وقت الحصة. • تشمل الأنشطة الفردية والجماعية. • تخصيص 60-80 % من الأنشطة الكتابية لنواتج التعلم ذات الأولوية و20-40 % لنواتج التعلم الداعمة (الأساسية والتكميلية).	• إعداد سلالمة التقدير وأوراق الملاحظة وفق النماذج المقدمة. • استخدام أنشطة الدروس أو أنشطة إضافية ذات الصلة حسب اختيار المعلم. • تنويع الأنشطة عبر الوحدات. • توجيه الطلاب من خلال نظام LMS وموارد التعلم الأخرى. • مراجعة النتائج وتقديم التغذية الراجعة.
			30%	الاختبارات القصيرة	• اختبارات قصيرة من اعداد المعلم	• تنفيذ اختبارين على الأقل لكل فصل دراسي. • زمن الاختبار 20-25 دقيقة. • تُجرى خلال وقت الحصة. • تخصيص 60-80 % من الاختبارات القصيرة لنواتج التعلم ذات الأولوية و20-40 % لنواتج التعلم الداعمة (الأساسية والتكميلية).	• إعداد سلالمة التقدير وأوراق الملاحظة وفق النماذج المقدمة. • استخدام الاختبارات الموجودة في الدروس أو اختبارات أخرى ذات الصلة من اختبار المعلم • مراجعة النتائج وتقديم التغذية الراجعة.
SSA	10%	تقييم ختامي مدرسي	100%		• يُعد مركزياً من قبل وزارة التربية والتعليم • يعتمد على 60-80% من للنواتج ذات الأولوية و20-40% من النواتج (الأساسية والتكميلية).	• الرجوع إلى "سياسة التقييم لوزارة التربية والتعليم" للمزيد من التفاصيل.	

7.2 تقييم الأداء في العلوم: الأدوات والاستراتيجيات والتطبيقات الصفية

7.2.1 سلم تقدير الأداء في العلوم

يُعد سلم تقدير الأداء في العلوم أداة تقييم منظمة صُممت لقياس تعلم الطلاب بعد تنفيذ مهام العلوم المختلفة مثل التجارب، المشاريع، التقارير العلمية، والعروض التقديمية. حيث يحدد هذا السلم مستويات أداء ومعايير تقييم واضحة، مما يتيح للمعلمين تقييم جوانب متعددة من أداء الطلبة بدرجة عالية من الاتساق والشفافية. يتضمن السلم كلا من النموذج التحليلي والنموذج الكلي للتقييم (الشكل 1). يعمل السلم التحليلي على تفصيل أداء الطالب إلى معايير محددة، مما يسمح بتقييم دقيق لكل معيار على حدة (الجدول 2). في المقابل، يوفر السلم الكلي تقييماً شاملاً للأداء بناءً على أوصاف عامة للأداء الكلي (الجدول 4). يدعم استخدام هذين النموذجين تحقيق أهداف متنوعة للتقييم، بدءاً من تقديم التغذية الراجعة التكوينية وصولاً إلى التقييم الختامي. وإلى جانب دوره في دعم التقييم، يوفر السلم مؤشرات قياس واضحة تساهم في تعزيز اتساق الدرجات (الجدول 3 و 5)، وتسهيل تقديم تغذية راجعة بناءة، وتوجيه التخطيط التعليمي بما يتماشى مع نواتج التعلم المقصودة.



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION



الشكل 1: دليل المعلم لتصميم سلم تقدير الأداء في العلوم.

7.2.1.1 إرشادات الاستخدام — السلم التحليلي في الجدول 2

- استخدم السلم التحليلي الوارد في الجدول 2 كمرجع مرن؛ وقم بتكييفه بما يتناسب مع الدرس أو النشاط المحدد.
- اختر فقط المعايير المناسبة للنشاط؛ لا تستخدم جميع المعايير في كل مرة.
- قم بتعديل الصياغة أو التوقعات وفقاً للفئة العمرية، ونوع المهمة، وأهداف الدرس.
- استخدم قسمي "الدرجة" و"الملاحظات" لتوثيق الملاحظات ومتابعة تقدم الطلاب.
- خطط مسبقاً لإعداد سلم التقدير وتكييفه بما ينسجم مع أهداف الدرس ومعايير النجاح.
- شارك نسخة مبسطة مع الطلبة عند إجراء التقييم الذاتي أو تقييم الأقران في الأوقات المناسبة وبما يخدم أهداف التعلم.
- ركز على توجيه الطلاب وتطوير أداءهم، وليس فقط على تحديد الدرجة.

الجدول 2: سلم تقدير تحليلي للأداء في العلوم.

#	المعايير	قريب من المستوى (1)	ضمن المستوى (2)	أعلى من المستوى (3)	الدرجة (3)	ملاحظات المعلم	القيم والمواقف والمهارات المستهدفة*
1	طرح أسئلة علمية	يطرح أسئلة بسيطة أو موجهة	يطرح أسئلة مرتبطة بالمهمة	يطرح أسئلة عميقة من نوع "لماذا" أو "كيف" حول ما يقوم به			الاستقصاء العلمي، الفضول، التفكير النقدي
2	التفاعل العلمي	يشارك في المهمة بعد التذكير	يشارك بالمهمة ويبقى مركزاً	يُظهر حماساً وفضولاً طوال المهمة			التفاعل، الاهتمام بالعلم، تحمل المسؤولية
3	تخطيط التحقيق	يحتاج إلى مساعدة لتحديد الخطوات والأدوات	يسرد الخطوات والأدوات بمساعدة بسيطة	يحدد الخطوات والأدوات باستقلالية وبتسلسل منطقي			التخطيط، التنظيم، حل المشكلات
4	الفرضية (الفكرة الأولية)	يقدم فكرة غير مرتبطة بالمهمة	يقترح فكرة بسيطة مرتبطة بالمهمة	يقدم فكرة مدروسة وملائمة للمهمة			التنبؤ، التفكير المنطقي، الإبداع
5	خطوات التجربة	يتبع الخطوات بمساعدة مستمرة أو يتخطى أجزاء منها	يتبع معظم الخطوات مع بعض الأخطاء	يتبع جميع الخطوات بالترتيب الصحيح دون مساعدة			اتباع الإجراءات، الانتباه للتفاصيل، الاستقلالية
6	استخدام الأدوات والمعدات	يحتاج إلى مساعدة لاستخدام الأدوات بأمان	يستخدم معظم الأدوات مع تذكير	يستخدم جميع الأدوات بشكل صحيح وأمن بمفرده			استخدام الأدوات، السلامة، الاستقلالية
7	قواعد السلامة	ينسى قواعد السلامة بشكل متكرر	يتبع معظم قواعد السلامة مع تذكير	يتبع جميع قواعد السلامة بعناية			الوعي بالسلامة، المسؤولية، الاحترام
8	قراءة القياسات	يحتاج إلى مساعدة في قراءة القياسات	يقرأ معظم القياسات مع بعض الأخطاء	يقرأ جميع القياسات بدقة			دقة القياس، الملاحظة، المهارات الحسابية
9	تسجيل البيانات	يسجل البيانات مع أجزاء ناقصة أو غير صحيحة	يسجل معظم البيانات بشكل صحيح	يسجل جميع البيانات بوضوح وفي المكان المناسب			تسجيل البيانات، التنظيم، الدقة

10	عرض النتائج	يرسم أو يعرض النتائج مع أخطاء	يعرض النتائج ببعض التسميات والتنظيم	يعرض النتائج بوضوح مع تسميات وهيكل واضح	عرض البيانات، التواصل البصري، الوضوح
11	الحسابات أو التصنيف	يحتاج إلى دعم للعد أو التصنيف	يعد أو يصنف مع بعض الأخطاء	يعد أو يصنف بشكل صحيح دون مساعدة	المهارات الحسابية، التصنيف، التفكير
12	شرح النتائج	يذكر ما حدث دون ربطه بما فعله	يعطي تفسيرًا بسيطًا بناءً على ما فعله	يشرح ما حدث ولماذا حدث	التفسير، السبب والنتيجة، التفكير المنطقي
13	تفسير البيانات	يجد صعوبة في ربط البيانات بالنتائج	يربط البيانات بالنتائج بشكل أساسي	يستخدم البيانات لشرح الأنماط أو النتائج أو الاتجاهات	تحليل البيانات، التعرف على الأنماط
14	استخدام الأدلة	يفسر بناءً على تخمينات أو أفكار عامة	يشير إلى ما شاهده أو قاسه	يستخدم نتائج محددة لتفسير تفكيره	التفكير المبني على الأدلة، التبرير، المنطق
15	التعرف على الأخطاء	لا يلاحظ الأخطاء أو المشكلات	يلاحظ بعض الأخطاء أو المشكلات	يحدد ما الخطأ وكيف أثر على النتائج	التأمل الذاتي، الدقة، التعرف على الأخطاء
16	استخلاص النتائج	يستنتج نتيجة غير مرتبطة بالبيانات	يستنتج نتيجة معقولة بناءً على البيانات	يستخلص نتيجة قوية مبنية على الأدلة والمهمة	التوصل للتنتائج، التفكير، المنطق العلمي
17	المفردات العلمية	لا يستخدم كلمات علمية أو يستخدم كلمات غير واضحة	يستخدم بعض الكلمات العلمية الصحيحة	يستخدم المفردات العلمية بدقة في الشرح	التواصل العلمي، المفردات، الوضوح
18	عرض النتائج	يعرض العمل بتفاصيل وهيكل ضعيف	يعرض النتائج ببعض الرسوم أو الشرح	يعرض النتائج بوضوح باستخدام الرسوم والشرح	التواصل، الشرح، مهارات العرض
19	تطبيق التعلم	يجد صعوبة في ربط التعلم بأفكار أخرى	يربط التعلم بأمثلة بسيطة من الحياة	يطبق التعلم على أفكار أو مواقف جديدة	الربط بالحياة الواقعية، التطبيق، الابتكار
20	التعاون مع الفريق	يحتاج إلى تذكير للعمل مع الآخرين	يشارك ويتبادل مع المجموعة	يساعد المجموعة، ويتبادل ويشجع الآخرين	العمل الجماعي، التعاون، المسؤولية المشتركة
21	مواقف التعلم	يحتاج إلى تذكير للتركيز أو استخدام الأدوات بشكل صحيح	يعمل بمسؤولية ويحترم الآخرين	يُظهر مسؤولية وفضولًا واهتمامًا بالأدوات	الاحترام، الفضول، المسؤولية
22	الأمانة والعدل	يحتاج إلى تذكير للإبلاغ بصدق أو المشاركة بعدل	غالبًا ما يكون منصفًا وصادقًا	دائمًا صادق، منصف، ومسؤول في المهام	العدل، الأمانة، النزاهة
23	التنظيم والنظافة	يترك المكان غير منظم أو غير نظيف	يحافظ على نظافة المكان وتنظيمه في الغالب	يحافظ على الأدوات نظيفة والمكان منظم دائمًا	النظافة، التنظيم، السلوك المهني

*تم إدراج العمود المعنون بـ "القيم والمواقف والمهارات المستهدفة" كمصدر مرجعي للمعلم. يوضح هذا العمود المهارات والسلوكيات الرئيسة التي يدعمها كل معيار في السلم التقديري، ويُقصد به دعم تخطيط التدريس وتنمية المهارات. لا يُعتبر هذا العمود جزءًا من أدوات التقييم الرسمية ولا يُستخدم لأغراض التصحيح أو منح الدرجات.

الجدول 3: درجات الطلاب في الأداء في العلوم وفق السلم التقدير التحليلي.

الأداء	الدرجة	إجمالي الدرجات	درجة الطالب (بعد التحويل إلى مقياس من 20 نقطة)
قريب من المستوى	1	عدد المعايير $3 \times$	(مجموع الدرجات المحصلة ÷ إجمالي الدرجات) $\times 20$
ضمن المستوى	2		
يتجاوز المستوى	3		

الجدول 4: عينة من سلم تقدير كمي للأداء في العلوم.

المستوى	الوصف العام لأداء الطالب	الدرجة (3)	ملاحظات المعلم
قريب من المستوى (1)	يحتاج الطالب إلى دعم متكرر للبقاء مندمجًا وإكمال المهمة. يطرح الأسئلة فقط عند التوجيه، وقد يتخطى بعض الخطوات أو يستخدم الأدوات بشكل غير صحيح. نتائجه غير مكتملة أو غير واضحة، ويحتاج إلى مساعدة لشرح ما حدث. نادرًا ما يستخدم المفردات العلمية ويواجه صعوبة في ربط النشاط بما يتعلمه. يحتاج إلى تذكير بالتنظيم، اتباع قواعد السلامة، أو العمل التعاوني.		
ضمن المستوى (2)	يشارك الطالب في المهمة العلمية مع بعض التوجيه والتذكير. يطرح أسئلة بسيطة، ويتبع معظم الخطوات، ويستخدم الأدوات بمساعدة. يسجل بعض نتائجه بشكل صحيح ويقدم تفسيرات بسيطة. يحاول استخدام المفردات العلمية ويجري بعض الروابط الأساسية مع المهمة. يُظهر سلوكًا مسؤولًا أحيانًا، ويتعاون مع الآخرين، ويُظهر اهتمامًا بالتعلم.		
أعلى من المستوى (3)	يشارك الطالب بفاعلية في المهمة العلمية، ويُظهر فضولًا، ويعمل باستقلالية في معظم الأوقات. يطرح أسئلة مدروسة، ويتبع الخطوات بدقة، ويستخدم الأدوات والمواد بأمان، ويسجل ويعرض نتائجه بوضوح. يشرح ما حدث باستخدام مفردات علمية، ويقدم استنتاجات منطقية، ويطبق ما تعلمه على أفكار جديدة. يُظهر الأمانة، ويعتني بالأدوات، ويعمل بشكل جيد مع الآخرين.		

الجدول 5: خطوات استخدام سلم التقدير الكمي في تقييم الأداء في العلوم.

الخطوة	ما يقوم به المعلم
ملاحظة المهمة كاملة	يراقب الطالب أثناء تنفيذ النشاط العملي و/أو يراجع الناتج النهائي (مثل: جدول البيانات، الشرح، العرض التقديمي، إلخ).
النظر في جميع الجوانب الأساسية	يستعرض ذهنيًا أداء الطالب في مجالات التخطيط، التنفيذ، معالجة البيانات، التفكير العلمي، السلوك، التواصل، إلخ.
المطابقة مع مستوى السلم	يقرأ أوصاف مستويات السلم الكمي ويختار المستوى الذي يعكس أداء الطالب بشكل عام.
منح الدرجة	يستخدم مفتاح الدرجات (مثال: 3 = أعلى من المستوى، 2 = ضمن المستوى...) لإعطاء الدرجة.
إضافة الملاحظات	يدون ملاحظة مختصرة في خانة التعليقات لتوضيح سبب منح الدرجة (مثلاً: "خطة منظمة، قياسات دقيقة، عرض واثق").

7.2.1.2 نماذج من سلالمة التقدير التحليلية

فيما يلي نماذج من سلالمة التقدير التي يمكن للمعلم استخدامها أثناء الحصة لتقييم أداء الطلاب خلال أنشطة متنوعة. يمكن استخدام هذه السلالمة كما هي، أو تعديلها وتكييفها بما يتناسب مع طبيعة الصف، واحتياجات الطلبة، وأهداف الدرس. تشمل هذه النماذج ما يلي: كتابة تقرير علمي (الجدول 6)، تقديم عرض تقديمي (الجدول 7)، تصميم وتقديم ملصق علمي (الجدول 8).

الجدول 6 :نموذج سلم تقدير تحليلي للأداء في كتابة تقرير علمي.

#	المعايير	قريب من المستوى(1)	ضمن المستوى(2)	أعلى من المستوى(3)	الدرجة(3/)	ملاحظات المعلم
1	هيكل التقرير	التقرير غير منظم ويصعب تتبعه.	التقرير يحتوي على بعض الترتيب، لكن هناك أجزاء مفقودة أو غير واضحة.	التقرير منظم بشكل جيد ويحتوي على بداية وصلب وخاتمة واضحة.		
2	المقدمة	هدف التقرير غير واضح أو غير مذكور.	هدف التقرير مذكور، لكن بعض الأجزاء غير واضحة أو ناقصة.	المقدمة تعرض موضوع التقرير وهدفه بشكل واضح ودقيق.		
3	محتوى البحث	القليل من المعلومات مستخدمة أو منسوخة من مصدر واحد فقط.	تستخدم بعض المعلومات من مصدر أو مصدرين.	تستخدم معلومات واضحة ومفيدة من أكثر من مصدر موثوق.		
4	وضوح الأفكار	من الصعب فهم أفكار المطروحة.	بعض الأفكار واضحة، والبعض الآخر غير مشروح جيداً.	جميع الأفكار واضحة جداً، مشروحة جيداً وسهلة الفهم.		
5	جمع البيانات وعرضها	لا توجد صور أو أرقام أو رسوم بيانية.	تعرض بعض البيانات، لكنها غير مرتبة أو غير مشروحة جيداً.	تعرض البيانات بوضوح باستخدام رسوم أو صور، مع شرح جيد.		
6	التوثيق	لا يتم ذكر مصادر المعلومات.	يتم ذكر مصدر أو مصدرين فقط.	يتم ذكر ثلاثة مصادر أو أكثر موثوقة وبطريقة واضحة.		
7	تنسيق التقرير	غير منظم وصعب القراءة؛ الخطوط أو الأحجام مختلفة.	منظم إلى حد ما، لكنه يحتوي على خطوط أو عناوين غير متطابقة.	منظم جداً وسهل القراءة مع خطوط وعناوين متناسقة.		
		إجمالي الدرجات - (عدد المعايير × 3)				
		درجة الطالب - مجموع الدرجات المحصلة				
		درجة الطالب بعد التحويل إلى مقياس من 20 نقطة - (مجموع الدرجات المحصلة ÷ إجمالي الدرجات) × 20				

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

الجدول 7: نموذج سلّم تقدير تحليلي للأداء في تقديم عرض تقديمي.

#	المعايير	قريب من المستوى (1)	ضمن المستوى (2)	أعلى من المستوى (3)	الدرجة (3/)	ملاحظات المعلم
1	اللغة	يستخدم كلمات غير واضحة أو يصعب فهمها، أو كلمات معقدة جدًا.	يستخدم كلمات واضحة في أغلب الأحيان وبسيطة يفهمها زملاؤه.	يتحدث بوضوح باستخدام كلمات بسيطة وصحيحة وسهلة الفهم.		
2	التواصل	يتحدث بصوت منخفض جدًا أو لا يتمم؛ لا يستخدم الإيماءات أو لا ينظر إلى الجمهور.	يتحدث بوضوح ويمكن سماعه، لكن بدون حماس في أغلب الأحيان، مع بعض الإيماءات أو النظر للجمهور.	يستخدم صوتًا قويًا مع إيماءات جيدة وينظر إلى الجمهور كثيرًا.		
3	تنظيم العرض	يتحدث دون بداية أو صلب أو خاتمة واضحة.	يحتوي العرض على بعض الترتيب، مع بداية وصلب واضحين، لكن الخاتمة قد تكون مفقودة أو غير واضحة.	يحتوي العرض على بداية وصلب ونهاية منظمة وسهلة المتابعة.		
4	المقدمة والهدف	لا يذكر موضوع العرض أو أهميته.	يذكر الموضوع ويقدم بعض الأفكار، لكن بطريقة غير مشوقة.	يوضح موضوع العرض ويبدأ بطريقة جذابة.		
5	عرض الأفكار	الأفكار غير واضحة أو غير مشروحة جيدًا.	الأفكار واضحة، ولكن تحتاج إلى مزيد من الشرح أو الأمثلة.	الأفكار واضحة جدًا، مشروحة جيدًا ومدعومة بأمثلة.		
6	توضيح المفاهيم	لا يشرح معنى الأشياء أو لا يقدم أمثلة.	يشرح بعض الأفكار، لكن ليس جميعها واضحة أو مكتملة.	يشرح الأفكار جيدًا ويقدم أمثلة أو ملخصًا بسيطًا.		
7	الإجابة عن الأسئلة	لا يحاول الإجابة أو إجاباته غير واضحة.	يجيب على أكثر من 50٪ من الأسئلة بشكل صحيح وواضح، مع وجود بعض الأخطاء.	يجيب على جميع الأسئلة بوضوح، ودقة، وثقة.		
8	الوسائل البصرية	لا توجد صور أو رسومات، أو لا ترتبط بما يُقال.	الصور أو الرسومات تساعد في الشرح وتخدم الهدف، لكنها ليست دائمًا واضحة أو بحجم مناسب.	الصور أو الرسومات واضحة، منظمة، وتساعد في شرح الموضوع.		
9	الأصوات والفيديوهات	لا تعمل بشكل جيد أو يصعب سماعها أو رؤيتها.	تعمل بشكل مقبول وتُفيد العرض، لكنها ليست مثالية.	تعمل بشكل جيد وتتوافق بوضوح مع الموضوع.		
10	إدارة الوقت	العرض قصير جدًا أو طويل جدًا ويغيب عنه أجزاء مهمة.	يوجد خلل بسيط في التوقيت؛ قد يقضي وقتًا كثيرًا أو قليلًا في بعض الأجزاء، أو يتحدث بسرعة أو ببطء.	استخدام ممتاز للوقت، بتوزيع متوازن وكامل لجميع الأجزاء.		
إجمالي الدرجات - (عدد المعايير × 3)						
درجة الطالب - مجموع الدرجات المحصلة						
درجة الطالب بعد التحويل إلى مقياس من 20 نقطة - (مجموع الدرجات المحصلة ÷ إجمالي الدرجات) × 20						

الجدول 8: نموذج سلم تقدير تحليلي للأداء في تصميم وتقديم ملصق علمي.

#	المعايير	قريب من المستوى (1)	ضمن المستوى (2)	أعلى من المستوى (3)	الدرجة (3)	ملاحظات المعلم
1	تنظيم الملصق	الملصق غير منظم وصعب القراءة؛ بعض الأجزاء مفقودة أو غير واضحة.	يحتوي الملصق على معظم الأجزاء، وهو منظم إلى حد ما، لكن يمكن أن يكون أوضح.	الملصق منظم وواضح وسهل الفهم، ويحتوي على جميع الأجزاء.		
2	عرض الأفكار	الأفكار الرئيسية غير واضحة أو مفقودة.	الأفكار الرئيسية موجودة، ولكن غير مشروحة بوضوح أو تحتاج إلى ترتيب أفضل.	الأفكار الرئيسية واضحة، مشروحة جيداً، وسهلة المتابعة.		
3	عرض البيانات	يستخدم النص فقط دون صور أو رسوم بيانية واضحة.	يستخدم بعض الصور أو الرسوم البيانية، ولكنها غير واضحة أو غير مشروحة جيداً.	يستخدم الصور أو الرسوم البيانية أو الجداول بوضوح لعرض البيانات والمعلومات.		
4	استخدام الوسائط المرئية والصوتية والفيديو	لا يستخدم صور أو فيديوهات، أو أنها لا تساعد في توضيح الموضوع في حال وجدت.	يستخدم بعض الصور أو الفيديوهات، لكنها لا تشرح الموضوع بالكامل أو ليست في المكان المناسب.	الصور أو الفيديوهات موضوعة بشكل مناسب وتساعد على فهم الموضوع بوضوح.		
5	تصميم الملصق	ملصق بسيط أو غير منظم ولا يجذب الانتباه.	الملصق مناسب للموضوع لكنه يحتاج إلى تنظيم أكثر.	الملصق ملون، منظم، جذاب ويجعل المشاهد يرغب في قراءته.		
إجمالي الدرجات - (عدد المعايير × 3)						
درجة الطالب - مجموع الدرجات المحصلة						
درجة الطالب بعد التحويل إلى مقياس من 20 نقطة - (مجموع الدرجات المحصلة ÷ إجمالي الدرجات) × 20						

7.2.2 ورقة الملاحظة في العلوم

تُعد ورقة الملاحظة أداة تقييم مصممة لمساعدة المعلم في متابعة التعلّم أثناء تنفيذ الأنشطة العلمية. وتُتيح هذه الأداة توثيق الأدلة بشكل فوري ومباشر من خلال نموذج واضح وسهل الاستخدام. تُركّز الورقة على الملاحظة المستمرة، مما يُمكن المعلم من تتبّع تقدّم الطلاب، وتحديد المفاهيم الخاطئة فور ظهورها، وتعديل استراتيجيات التدريس واتخاذ قرارات تعليمية مبنية على الاحتياجات الفعلية للصف.

خطوات إعداد ورقة الملاحظة في العلوم

الغاية من استخدام ورقة الملاحظة خلال أنشطة العلوم:
جمع أدلة فورية حول سلوك الطلاب وتعلمهم.
تستخدم أثناء النشاط أو بعده مباشرة لتوثيق الملاحظات لدعم التخطيط والتغذية الراجعة.

01 تحديد الهدف

حدّد ما تريد ملاحظته خلال النشاط، بما في ذلك المهارات والسلوكيات والمشاركة الصفية والتفكير العلمي.

02 اختيار المعايير

اختر 4 إلى 6 سلوكيات أو مهارات محدّدة وقابلة للملاحظة، مرتبطة بالنشاط وأهداف التعلم.

03 اختيار الشكل

اختر شكل الورقة المناسب مثل: قائمة تحقق أو شبكة. حافظ على بساطة التصميم لتسهيل التوثيق المباشر خلال الحصة.

04 التحضير المسبق

قم بتجهيز الورقة مسبقاً لتشمل: أسماء الطلاب وتفاصيل النشاط والمعايير وخانة الملاحظات. يمكن استخدام شبكة مشابهة للشكل 3 لتسهيل التتبع.

05 التجربة

جرب الورقة خلال نشاط علمي. تحقق ممّا إذا كانت تغطي المهارات أو السلوكيات المستهدفة، وتسمح بتوثيق سلس دون مقاطعة سير الدرس.

06 التحسين والتعديل

بعد استخدام الورقة، قيّم فعاليتها وقم بالتعديلات المناسبة.

الشكل 2: دليل المعلم لإعداد ورقة الملاحظة في العلوم.

7.2.2.1 إرشادات استخدام ورقة الملاحظة

- اختر 4-6 سلوكيات أو مهارات قابلة للملاحظة ترتبط بالنشاط العلمي المنفذ.
- عدّل ورقة الملاحظة (الشكل 3) من خلال استبدال المعايير أو إضافتها بما يتناسب مع أهداف التعلم، الصف الدراسي، أو احتياجات الطلاب.
- قيّم الأداء من خلال وضع علامة عند كل معيار لتحديد مدى تكرار ظهوره (دائماً – أحياناً – أبداً).
- استخدم عمود "ملاحظات المعلم" لتسجيل شواهد محددة، تعليقات بناءة، أو نقاط تحتاج متابعة أو دعم إضافي.
- احرص على أن يكون النموذج مبسطاً وسهل الاستخدام أثناء تنفيذ النشاط، ليسهم في ملاحظة فعالة دون التأثير على سير الحصة أو التفاعل مع الطلاب.

الشكل 3: نموذج ورقة ملاحظة النشاط العلمي.

التاريخ: عنوان الدرس:						
الفصل: عنوان النشاط:			الصف :			
اسم الطالب	يستخدم الأدوات والمعدات بشكل صحيح	يتبع إجراءات السلامة	يسجل البيانات بدقة	يتعاون مع المجموعة	يظهر الفضول	ملاحظات المعلم
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	

7.2.2.2 نماذج من أوراق ملاحظة في العلوم

يُشجّع المعلم على استخدام أمثلة أوراق الملاحظة الواردة أدناه في أنشطة مثل رسم خرائط المفاهيم (الجدول 9) وبناء النماذج (الجدول 10) والمناظرات الصّقيّة (الجدول 11)، مع إمكانية تعديلها بما يتناسب مع سياق الصف وأهداف التعلّم.

الجدول 9: نموذج ورقة ملاحظة "رسم خرائط المفاهيم".

اسم الطالب	يحدد المفهوم الرئيسي بوضوح	يربط الأفكار منطقياً	يستخدم مفردات علمية دقيقة	ينظم الخريطة بشكل واضح	يُظهر علاقات المفاهيم	يستخدم كلمات ربط مناسبة	ملاحظات المعلم
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	

الجدول 10: نموذج ورقة ملاحظة "بناء نموذج".

اسم الطالب	يضع خطة قبل البناء	يختار مواد مناسبة	يُظهر إبداعاً	يتبع التعليمات	يبني نموذجاً فعالاً	يوضح كيفية عمل النموذج	ملاحظات المعلم
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	

الجدول 11: نموذج ورقة ملاحظة "مناظرة صفية".

اسم الطالب	يعبر عن موقفه بوضوح	يدعم الحجج بالأدلة	يستمع ويستجيب باحترام	يستخدم لغة ونبرة مناسبة	يتحدث بوضوح وثقة	يلتزم في موضوع النقاش	ملاحظات المعلم
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	
☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	☐ دائماً	
☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	☐ أحياناً	
☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	☐ أبداً	

الجدول 12: دليل اختيار وتوظيف أدوات التقييم في صف العلوم.

أداة التقييم	أفضل استخدام خلال:	الغرض من استخدامها:	وقت التطبيق الأنسب:
السُّلم التحليلي	المهام المعقدة التي تتضمن عدة معايير.	تقييم كل معيار بشكل منفصل لتقديم تغذية راجعة تفصيلية.	-بعد إنجاز الطلاب للمشاريع أو التجارب الكاملة . -عند تقييم المنتجات النهائية أو التقييم التكويني. -عند الحاجة إلى تغذية راجعة مفصلة لتحسين الأداء الفردي.
السُّلم الكلي	التقييم العام والسريع لأداء الطلاب.	تقديم درجة واحدة تعكس الجودة الكلية للمهمة أو النشاط.	-أثناء تنفيذ مهام قصيرة. -عند الحاجة إلى تغذية راجعة سريعة. -خلال الأنشطة الصفية التي لا تتطلب تحليلاً تفصيلياً. -خلال أنشطة التقييم الذاتي أو بين الأقران.
ورقة الملاحظة	المتابعة المباشرة لسلوكيات ومهارات الطلاب أثناء تنفيذ الأنشطة.	توثيق أدلة نوعية حول المشاركة، المهارات العملية، والتفاعل أثناء النشاط.	-أثناء تنفيذ الأنشطة، التجارب، أو المهام الجماعية . -لملاحظة مدى تطبيق المهارات العلمية والسلوكية في الوقت الفعلي.

8. تخطيط الدرس الموحد لمادة العلوم

8.1 قالب تخطيط الدرس/يومي/أسبوعي لمادة العلوم

المادة:	الصف/الفصل:	تخطيط الدرس/ يومي/أسبوعي بداية الأسبوع/التاريخ:	المعلم:	عدد الحصص:
عنوان الوحدة			التركيب المتميز للصف (الأعداد)	الحضور: ذوو الاحتياجات التعليمية الخاصة (SEN): الموهوبون والمتفوقون (G&T):
عنوان الدرس / القسم	القسم 1: القسم 2:		الموارد	(مثل: صفحات الكتاب المدرسي، الأدوات التعليمية، الأدوات الرقمية، إلخ)
			المواد والأدوات	
نواتج التعلم للوحدة				
المعرفة السابقة للوحدة				
أهداف الدرس / القسم	القسم 1: القسم 2:			
المفاهيم الخاطئة المحتملة للدرس/القسم	القسم 1: القسم 2:			
المفردات المفتاحية للدرس/القسم	القسم 1: القسم 2:			
ممارسات / مهارات العلوم والهندسة	يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ طرح الأسئلة وتحديد المشكلات ☐ تطوير واستخدام النماذج ☐ تخطيط وتنفيذ التحقيقات	☐ تحليل وتفسير البيانات ☐ استخدام الرياضيات والتفكير الحاسوبي ☐ بناء التفسيرات وتصميم الحلول	☐ الانخراط في النقاش القائم على الأدلة ☐ الحصول على المعلومات وتقييمها ومشاركتها	
خطوات الطريقة العلمية	يرجى تحديد كل ما ينطبق.			

☐ القيام بملاحظة ☐ طرح سؤال بحثي ☐ جمع المعلومات الخلفية والقيام بالبحث ☐ تكوين فرضية	☐ صياغة توقع ☐ تخطيط التجربة (تصميم التحقيق وتحديد المتغيرات) ☐ إجراء التجربة ☐ جمع وتسجيل البيانات	☐ التوصل لاستنتاجات استنادًا على الأدلة ☐ مشاركة النتائج والاستنتاجات ☐ التفكير واقتراح الخطوات التالية أو التحقيقات الإضافية ☐ تحليل وتفسير وتقييم البيانات
يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ تحليل ☐ تقييم ☐ تبرير ☐ استدلال	☐ تكوين فرضية ☐ إقامة روابط ☐ استخلاص استنتاجات ☐ تلخيص المعلومات	☐ تصميم الحلول ☐ الدفاع عن وجهة نظر ☐ بناء تفسير ☐ أخرى: يرجى التحديد:
يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ التفكير النقدي ☐ التعاون ☐ التواصل ☐ المرونة والقدرة على التكيف ☐ التفكير الإبداعي ☐ الابتكار	☐ ريادة الأعمال ☐ الإنتاجية ☐ المساءلة ☐ القيادة ☐ المسؤولية ☐ الهوية الثقافية ☐ المبادرة والتوجه الذاتي	☐ المرونة النفسية والتنظيم العاطفي ☐ المهارات الاجتماعية والثقافية ☐ أخرى: يرجى التحديد:
يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ محو الأمية الرقمية ☐ الحساب ☐ الاستدامة ☐ القراءة	☐ الذكاء الاصطناعي ☐ الدراسات الاجتماعية ☐ أخرى: يرجى التحديد:	
الربط بدولة الإمارات العربية المتحدة		

الوقت		خطة الحصة الدراسية	
		الأسئلة الرئيسية	
	الأنشطة	مرحلة نموذج التعلم الخماسي (5E) (المشاركة/الاستكشاف/الشرح/التوسع/التقييم)	
	التقييم		
	- التقييم القبلي: - التقييم التكويني: مهمة أداء: نشاط كتابي: اختبار قصير: - التقييم التحصيلي: مهمة أداء: نشاط كتابي: اختبار قصير:		
	دعم اكتساب اللغة		
	التدريس المتمايز		
		الواجب المنزلي	
ذوو الاحتياجات التعليمية الخاصة، الموهوبون والمتفوقون، دعم التعلم (يرجى التحديد):		الطلبة المستهدفون والدعم	
محطات عمل (دوران) مرن شكل حرف: U/ أخرى، يرجى التحديد:		ترتيبات جلوس الطلبة	
		يرجى تحديد كل ما ينطبق : ☐ فردي ☐ ثنائي ☐ مجموعات (نفس المستوى) ☐ مجموعات (مستويات مختلفة)	

التأمل الذاتي والخطوة التالية	الأسئلة الإرشادية • كيف أثرت البيانات التكوينية من الدرس/الدروس السابقة على هذا الدرس؟ • كيف ستسهم البيانات التكوينية من هذا الدرس في توجيه تخطيطك للدرس/الدروس التالية؟ • ما التدخل/التسريع المطلوب بناءً على هذه البيانات التكوينية؟
-------------------------------	---



وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

خطة الحصة الدراسية (إضافة رقم الحصة لخطط الدرس أو الخطط الأسبوعية)		الوقت
الأسئلة الرئيسية		
مرحلة نموذج التعلم الخماسي (5E) (المشاركة/الاستكشاف/الشرح/التوسع/التقييم)	الأنشطة	
	التقييم	- التقييم القبلي: - التقييم التكويني: - مهمة أداء: - نشاط كتابي: - اختبار قصير: - التقييم التحصيلي: - مهمة أداء: - نشاط كتابي: - اختبار قصير:
	دعم اكتساب اللغة	
	التدريس المتمايز	
الواجب المنزلي		
الطلبة المستهدفون والدعم		ذوو الاحتياجات التعليمية الخاصة، الموهوبون والمتفوقون، دعم التعلم (يرجى التحديد):
ترتيبات جلوس الطلبة	يرجى تحديد كل ما ينطبق :	☐ محطات عمل (دوران) ☐ مرن ☐ شكل حرف: U ☐ أخرى، يرجى التحديد:
	☐ فردي ☐ ثنائي ☐ مجموعات (نفس المستوى) ☐ مجموعات (مستويات مختلفة)	
الأسئلة الإرشادية		• كيف أثرت البيانات التكوينية من الدرس/الدروس السابقة على هذا الدرس؟ • كيف ستسهم البيانات التكوينية من هذا الدرس في توجيه تخطيطك للدروس التالية؟ • ما التدخل/التسريع المطلوب بناءً على هذه البيانات التكوينية؟
التأمل الذاتي والخطوة التالية		

8.2 نموذج تخطيط الدرس /يومي/أسبوعي لمادة العلوم

(ملاحظة: هذا نموذج عام ولا ينطبق على محتوى الدروس في الدليل الشامل للمنهج أعلاه)

تخطيط الدرس /يومي/أسبوعي

بداية الأسبوع/التاريخ: 01/09/2025

الصف/الفصل: الثاني

المادة: العلوم

عدد الحصص: 1

المعلم: عمر

الحضور: 25	التركيب المتميز للصف (الأعداد)	الوحدة 2: النباتات	عنوان الوحدة
ذوو الاحتياجات التعليمية الخاصة (SEN): 3			
الموهوبون والمتفوقون (G&T): 5			
(مثل: صفحات الكتاب المدرسي، الأدوات التعليمية، الأدوات الرقمية، إلخ)	الموارد	الدرس 1: ما تحتاج إليه النباتات	عنوان الدرس / القسم
	المواد والأدوات		
SCI.3.1.02.003 يجري استقصاء؛ ليحدد ما إذا كانت النباتات بحاجة إلى ضوء الشمس والماء لتنمو. SCI.3.1.02.002 يستنتج أهمية الضوء والمعادن في نمو النباتات. SCI.3.1.02.005 يصف الاحتياجات الرئيسة للنبتة، بما فيها الهواء والماء، والضوء، والدفع، والمكان. SCI.3.1.02.004 يربط بين الأجزاء الرئيسة للنباتات ومساهماتها في إبقاء النبتة على قيد الحياة. SCI.3.3.01.002 يجمع ملحوظاته ليبيّن فكرة قائمة على الأدلة مفادها أن النباتات والحيوانات الصغيرة تشبه آباءها إلى حد كبير، ولكنها ليست مثلها تماما. SCI.3.1.01.015 يعطي الأمثلة؛ ليفسر من خلالها أن التكيف سمة من سمات الجسم التي تشكل تغير جزء أو شكلا أو سلوكا يساعد النبتة أو الحيوان على البقاء على قيد الحياة في بيئته الخاصة.			
ما تحتاج إليه النباتات - شرح أسباب اعتبار النباتات من الكائنات الحية. - توضيح أسباب احتياج النباتات للبقاء حية - تفسير كيفية حصول النباتات على الغذاء. ما أوجه التشابه والاختلاف بين النباتات - تفسير كيف تشبه النباتات امهاتها. - ذكر بعض الطالب العوامل التي تؤدي إلى تغير النباتات أثناء نموها.			

أهداف الدرس / القسم الدرس 1: - يتعرف على ما تحتاجه النباتات لتعيش وتنمو. - يشرح كيفية صنع النباتات لغذائها.		
المفاهيم الخاطئة المحتملة للدرس/القسم الدرس 1: لا يوجد		
المفردات المفتاحية للدرس/القسم الدرس 1: - العناصر الغذائية – Nutrients - الأكسجين – Oxygen		
ممارسات / مهارات العلوم والهندسة للوحدة يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ طرح الأسئلة وتحديد المشكلات ☐ تطوير واستخدام النماذج ☐ تخطيط وتنفيذ التحقيقات	☐ تحليل وتفسير البيانات ☐ استخدام الرياضيات والتفكير الحاسوبي ☐ بناء التفسيرات وتصميم الحلول	☐ الانخراط في النقاش القائم على الأدلة ☐ الحصول على المعلومات وتقييمها ومشاركتها
خطوات الطريقة العلمية يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ القيام بملاحظة ☐ طرح سؤال بحثي ☐ جمع المعلومات الخلفية والقيام بالبحث ☐ تكوين فرضية	☐ صياغة توقع ☐ تخطيط التجربة (تصميم التحقيق وتحديد المتغيرات) ☐ إجراء التجربة ☐ جمع وتسجيل البيانات	☐ التوصل لاستنتاجات استناداً على الأدلة ☐ مشاركة النتائج والاستنتاجات ☐ التفكير واقتراح الخطوات التالية أو التحقيقات الإضافية ☐ تحليل وتفسير وتقييم البيانات
التركيز على مهارات التفكير العليا يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ تحليل ☐ تقييم ☐ تبرير ☐ استدلال	☐ تكوين فرضية ☐ إقامة روابط ☐ استخلاص استنتاجات ☐ تلخيص المعلومات	☐ تصميم الحلول ☐ الدفاع عن وجهة نظر ☐ بناء تفسير ☐ أخرى: يرجى التحديد:
مهارات القرن الحادي يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ التفكير النقدي	☐ ريادة الأعمال ☐ الإنتاجية	المرونة النفسية والتنظيم العاطفي

☐ المهارات الاجتماعية والثقافية ☐ أخرى، يرجى التحديد:	☐ المساءلة ☐ القيادة ☐ المسؤولية ☐ الهوية الثقافية ☐ المبادرة والتوجه الذاتي	☐ التعاون ☐ التواصل ☐ المرونة والقدرة على التكيف ☐ التفكير الإبداعي ☐ الابتكار	والعشرين / الكفاءات العالمية
	☐ الذكاء الاصطناعي ☐ الدراسات الاجتماعية ☐ أخرى، يرجى التحديد: ☐ الربط بالفن	يرجى تحديد كل ما ينطبق. ☐ المعرفة الرقمية ☐ معرفة الحساب ☐ الاستدامة ☐ معرفة القراءة والكتابة	الروابط العابرة للمواد
الربط بالنباتات أو الأشجار المحلية في دولة الإمارات مثل أشجار الغاف والسدر والقرم (المنغروف) ونبات الصبار وغيرها وتوضيح أجزائها المختلفة واحتياجاتها الأساسية ما أمكن.			الربط بدولة الإمارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION

الوقت	خطة الحصّة الدراسية (1)	
	- كيف نوضح أن النباتات كائنات حية؟ - ما تحتاجه أوراق النباتات؟	الأسئلة الرئيسة
25 دقيقة	الأنشطة والتطبيقات العملية - تنشيط (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 26) (8 دقائق) - انظر وتساءل (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 27) (8 دقائق) التقييم التقييم القبلي: - كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 26 التقييم التكويني: - نشاط كتابي: انظر وتساءل (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 27)	مرحلة نموذج التعلم الخماسي (5E) المشاركة
	دعم اكتساب اللغة لا يوجد	
	التدريس المتمايز لا يوجد	
20 دقيقة	الأنشطة والتطبيقات العملية - استكشاف - نشاط استقصائي (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 28) (20 دقيقة) التقييم التقييم التكويني: - مهمة أداء: استكشاف - نشاط استقصائي (كتاب العلوم - نسخة المعلم - ص. 28)	مرحلة نموذج التعلم الخماسي (5E) الاستكشاف
	دعم اكتساب اللغة لا يوجد	
	التدريس المتمايز لا يوجد	
	لا يوجد	الواجب المنزلي
	ذوو الاحتياجات التعليمية الخاصة، الموهوبون والمتفوقون، دعم التعلم - نظرًا لأن أحمد يُنهي المهام بسرعة، سيتم توفير أنشطة إثرائية إضافية له لتعزيز مستوى الفهم وضمان استمرارية التفاعل. - تقديم وقت إضافي ودعم مخصص لشما، بما في ذلك طباعة الأدلة البصرية بحجم أكبر لتيسير الفهم والمتابعة.	
		الطلبة المستهدفون والدعم

MINISTRY OF EDUCATION

☐ محطات عمل (دوران) ☐ مرن ☐ شكل حرف: U ☐ أخرى، يرجى التحديد:	يرجى تحديد كل ما ينطبق : ☐ فردي ☐ ثنائي ☐ مجموعات (نفس المستوى) ☐ مجموعات (مستويات مختلفة)	ترتيبات جلوس الطلبة
هل تم استخدام الموارد الصفية بفاعلية؟ - الوسائل البصرية كانت مفيدة، لكن كان بإمكاننا استخدام أدوات تفاعلية أكثر. ما التدخل أو التسريع المطلوب بناءً على بيانات التقييم التكويني؟ - سيتلقى الطلبة الذين يواجهون صعوبة دعماً تدريجياً من خلال أنشطة لتغطية الفاقد العلمي، في حين سينخرط الطلبة المتفوقون في نشاط عن احتياجات النباتات.		التأمل الذاتي والخطوة التالية

وزارة التربية والتعليم

MINISTRY OF EDUCATION



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
نرحب بكم في
موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية
منهاج دولة الامارات العربية المتحدة

المنهاج الحكومي الوزاري
المنهاج الخاص للمدارس الخاصة
منهاج غير الناطقين بالعربية
ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم
كل ما هو جديد للمنهاج المحدثه المطورة ولجميع
المستويات والمواد
ملفات نجمها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد
لما ان جميع ما ننشر مجاني ١٠٠ %

أخي الزائر - أختي الزائرة ان دعمكم لنا هو انضمامكم لنا
فهو شرف كبير لنا
صفحتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على التلقرام هنا
قنواتنا على اليوتيوب هنا

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في صقر الجنوب

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و نسأل الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من منتديات صقر الجنوب المنهاج الاماراتي
صفحة اتصل بنا



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

قنوات التلقرام للمنهاج الاماراتي لجميع الصفوف والفصول

قناة الصف الثالث

قناة الصف الثاني

قناة الصف الأول

قناة الصف السادس

قناة الصف الخامس

قناة الصف الرابع

قناة الصف التاسع

قناة الصف الثامن

قناة الصف السابع

قناة الصف الثاني عشر

قناة الصف الحادي عشر

قناة الصف العاشر



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مجموعات الفيس بوك للمنهاج الاماراتي الفصل الاول والفصل الثاني والثالث محدث

[الصف الثالث](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الأول](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف التاسع](#)

[الصف الثامن](#)

[الصف السابع](#)

[الصف الثاني عشر](#)

[الصف الحادي عشر](#)

[الصف العاشر](#)

[صفحتنا على الفيس بوك](#)

[قناة اليوتيوب للمنهاج الاماراتي](#)

الهدف الرئيسي لنتديات صقر الجنوب

هو

منهة تعليمية مجانية

هدفنا المنفعة ونشر العلم

نشر العلم مجاناً لكل من يطلب العلم في جميع أنحاء العالم
لا نفرض أي رسوم أو نفقات على العضويات في الموقع

علما انه مجاني بدون تسجيل عضوية

لنستمر في البقاء ان شاء الله

يمكن ان تساهم في استمرارنا والتخفيف

عنا مصاريف السيرفر والاستضافة

مرهما كانت مساهمتك صغيرة أو كبيرة، لها أثر كبير في استمرار

الموقع لتقديم خدماته المجانية من ملفات مصرية ومنقولة

من خلال دعمنا على حسابنا الخاص على

[من خلال الضغط هنا PayPal](#)