

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عمر العزري اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

(٧-١) الهيكل العظمي للإنسان

- 7Bh1** أستطيع أن أصف وظائف الهيكل العظمي للإنسان.
- أستطيع أن أسمى العظام التي تحمي الدماغ والقلب والرئتين.
 - **7Ep4** أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.
 - أستطيع أن أقترح أي المتغيرات س يتم التحكم بها.
 - أستطيع أن أقترح أي المتغيرات س يتم تغييرها.
 - أستطيع أن أقترح أي المتغيرات س يتم ملاحظتها.
 - **7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.
 - **7Eo2** أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).
 - أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعونة).
 - أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعونة).
 - **7Ec1** أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
 - أستطيع أن أصف ما تعرضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.
 - أستطيع أن استخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفسير الأنماط في النتائج.

معايير النجاح للصف ٧ الفصل ١

(٥-١) الثمار

- 7Bp2** أستطيع أن أصف كيف تتطور الثمرة.
- أستطيع أن أصف السمات التي تساعده على انتشار البذور في ثمرتين على الأقل.
 - أستطيع أن أشرح لماذا يعتبر انتشار البذور مفيداً.
 - **7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(٦-١) أجهزة جسم الإنسان

- 7Bh2** أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية في الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسية وأحدد مواضعها.
- أستطيع أن أصف وظائف الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسية.

(٨-١) المفاصل

- 7Bh1** أستطيع أن أشرح معنى مصطلح المفصل.
- أستطيع أن أصف مختلف أنواع المفاصل وأحدد أين توجد في الجسم.
 - أستطيع أن أصف كيف تعمل أجزاء المفاصل معًا.

(٣-١) التلقيح

- 7Bp2** أستطيع أن أذكر الكلمة العلمية للخلايا الجنسية.
- أستطيع أن أصف أين توجد الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية في النباتات الزهرية.
 - أستطيع أن أصف عملية التلقيح.

- 7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

- 7Ep7** أستطيع أن اختار الأجهزة المناسبة لأخذ القياسات أو إجراء الملاحظات.
- أستطيع أن أستخدم الجهاز الذي اخترته بالطريقة الصحيحة.

(٤-١) الإخصاب

- 7Bp2** أستطيع أن أصف عملية الإخصاب في النباتات الزهرية.
- أستطيع أن أصف كيف تتكون البذور.
 - **7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(١-١) أعضاء النبات

- 7Bp1**
- أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية وأحدد مواضعها.
 - أستطيع أن أصف وظائف الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية.
 - **7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(٢-١) الأزهار

- 7Bp2** أستطيع أن أصف الجزء الذكري في الزهرة مستخدماً الكلمات العلمية الصحيحة.
- أستطيع أن أصف الجزء الأنثوي في الزهرة مستخدماً الكلمات العلمية الصحيحة.
 - أستطيع أن أشرح سبب وجود بتلات ذات ألوان زاهية في بعض الأزهار وخروج رائحة قوية منها.
 - **7Eo1** أستطيع أن أقوم بـ ملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(١-١) العضلات

7Bh1 أستطيع أن أصف وظائف العضلات.
7Bh2 أستطيع أن أشرح كيف تعمل أزواج العضلات معاً.

(10-١) دراسة جسم الإنسان

7Bh3 أستطيع أن أصف عمل مختلف العلماء الذين يدرسون جسم الإنسان.
7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(١-٢) المواد الصلبة والسوائل والغازات

7Cs1 أستطيع أن أعطي مثلاً على كل حالة من حالات المادة الثلاثة.
7Eo1 أستطيع أن أصف ماذا ت تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Ec1 أستطيع أن أختار الأجهزة المناسبة لأخذ البيانات أو إجراء الملاحظات بالطريقة الصحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بـملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Ec1 أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Eo1 أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

7Eo1 أستطيع أن أحدد النتائج والملاحظات التي لا تلائم نمط ما.

(٥-٢) الانتشار

7Cs1 أستطيع أن أشرح معنى مصطلح الانتشار.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لـتفسير الانتشار في المواد السائلة والغازية.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بــملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Cs1 أستطيع أن أشرح تأثير التسخين والتبريد على الجزيئات.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لــتفسير التغيرات في حالة المادة.

(3-٢) تغير الحالة

7Cs1 أستطيع أن أسمى حالات المادة الثلاثة للماء.

7Eo1 أستطيع أن أسمى العمليات التي يتم من خلالها تغيير الماء من حالة إلى أخرى.

7Eo1 أستطيع أن أصف العمليات التي يتم من خلالها تغيير الماء من حالة إلى أخرى.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بــملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Eo1 أستطيع أن أختار الأجهزة المناسبة لأخذ البيانات أو إجراء الملاحظات بالطريقة الصحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بــملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Ec2 أستطيع أن أحدد النتائج والملاحظات التي لا تلائم نمط ما.

(٦-٢) استقصاء الانتشار

7Cs2 أستطيع أن أصف كيف تؤثر العوامل المختلفة على الانتشار.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لــتفسير كيف تؤثر العوامل المختلفة على الانتشار.

7Ep3 أستطيع أن أستخدم المعرفة العلمية لاقتراح أفكار واختبارها.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.

7Eo1 أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم التحكم بها.

7Eo1 أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم تغييرها.

7Ep6 أستطيع أن أشرح عدد البيانات أو الملاحظات المطلوب جمعها للإجابة على سؤال علمي.

7Ep7 أستطيع أن اختار الأجهزة المناسبة لأخذ البيانات أو إجراء الملاحظات بالطريقة الصحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم الجهاز الذي اخترته بالطريقة الصحيحة.

7Eo2 أستطيع أن أقوم بــملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Ec1 أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Eo1 أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لــتفسير الانماط في النتائج.

(٣-٣) مخازن أخرى للطاقة

7Pe2 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة المخزنة في جسم ممدد أو مضغوط.

7Eo1 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة المخزنة في جسم تم رفعه إلى الأعلى.

7Eo1 أستطيع أن أحدد مخازن الطاقة التي يعتمد عليها في مختلف أنشطة الحياة اليومية.

(١-٣) استخدام الطاقة

7Pe1 أستطيع أن أشرح لماذا نحتاج إلى الطاقة.

7Eo2 أستطيع أن أسمى مختلف أنواع إمدادات الطاقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Eo2 أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Ec1 أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Eo1 أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لــتفسير الانماط في النتائج.

(2-٣) المخازن الكيميائية للطاقة

7Pe2 أستطيع أن أعطي أمثلة على المخازن الكيميائية للطاقة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بــملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Eo2 أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo1 أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Eo2 أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Ec1 أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Eo1 أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لــتفسير الانماط في النتائج.

(٤-٣) مخازن أخرى للطاقة

7Pe2 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة المخزنة في جسم ممدد أو مضغوط.

7Eo1 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة المخزنة في جسم تم رفعه إلى الأعلى.

7Eo1 أستطيع أن أحدد مخازن الطاقة التي يعتمد عليها في مختلف أنشطة الحياة اليومية.

(٧-٢) ضغط الغاز

7Cs1 أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لوصف ما الذي يسبب ضغط الغاز.

7Eo1 أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لــتفسير كيف تؤثر العوامل المختلفة على ضغط الغاز.

(٩-٣) الإشعاع

7Pe4 أستطيع أن أشرح معنى مصطلح الإشعاع.
أستطيع أن أصف الأسطح القادرة على امتصاص الإشعاع والأسطح القادرة على عكس الإشعاع.

- **7Ep2** أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.
- **7Ep4** أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيعتمد عليها.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيعتمد تغييرها.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيعتمد ملاحظتها.
- **7Ep5** أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لوضع تنبؤات صحيحة.
- **7Ep6** أستطيع أن أشرح عدد القياسات أو الملاحظات المطلوب جمعها للإجابة على سؤال علمي.

7Ep7 أستطيع أن اختار الأجهزة المناسبة لأخذ القياسات أو إجراء الملاحظات.

أستطيع أن أستخدم الجهاز الذي اخترته بالطريقة الصحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Ec1 أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

أستطيع أن أصف ما تعرضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتقدير الأكمام في النتائج.

7Ec3 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لاقتراح تفسيرات لما قد يحدث في استقصاء ما.

أستطيع أن أوصل التفسيرات للأخرين بوضوح مستعيناً باللغة العلمية.

(٨-٣) الحمل الحراري

7Pe4 أستطيع أن أشرح معنى مصطلح الحمل الحراري.
أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لتفسير الحمل الحراري.

- **7Ep2** أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.
- **7Eo1** أستطيع أن أقوم بملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.
- **7Ec3** أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لاقتراح تفسيرات لما قد يحدث في استقصاء ما.
- أستطيع أن أوصل التفسيرات للأخرين بوضوح مستعيناً باللغة العلمية.

(٦-٣) نقل الطاقة

7Pe2 أستطيع أن أشرح معنى مصطلح تحول الطاقة.
أستطيع أن أصف طرق تحول الطاقة المختلفة.

(٧-٣) توصيل الحرارة

7Pe4 أستطيع أن أشرح معنى مصطلح التوصيل الحراري.
أستطيع أن أستخدم نظرية الجزيئات لتفسير التوصيل الحراري.

- **7Ep2** أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.
- **7Ep5** أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لوضع تنبؤات صحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

- **7Ec3** أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لاقتراح تفسيرات لما قد يحدث في استقصاء ما.
- أستطيع أن أوصل التفسيرات للأخرين بوضوح مستعيناً باللغة العلمية.

(٤-٣) طاقة الحركة

7Pe2 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة الموجودة في جسم متحرك.
أستطيع أن أشرح كيف يمكن زيادة أو خفض طاقة الأجسام المتحركة.

7Ep2 أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.

أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر على تحكم بها.

أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر على تغييرها.

أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر على ملاحظتها.

7Ep6 أستطيع أن أشرح عدد القياسات أو الملاحظات المطلوب جمعها للإجابة على سؤال علمي.

7Ep7 أستطيع أن اختار الأجهزة المناسبة لأخذ القياسات أو إجراء الملاحظات.

أستطيع أن أستخدم الجهاز الذي اخترته بالطريقة الصحيحة.

(٥-٣) الطاقة الحرارية

7Pe2 أستطيع أن أسمى نوع الطاقة الموجودة في الماء الساخن.

7Pe4 أستطيع أن أصف ماذا يحدث لمخازن الطاقة في جسم ساخن موضوع في محيط أكثر برودة.

7Ep2 أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.

7Ep5 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لوضع تنبؤات صحيحة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(10-٣) الأشكال المتغيرة للطاقة

7Pe2 أستطيع أن أصف أنواع الطاقة المختلفة.

- أستطيع أن أسمي أنواع الطاقة قبل وبعد تحول الطاقة في سياق الحياة اليومية.

(11-٣) حفظ الطاقة

7Pe1

أستطيع أن ذكر مبدأ حفظ الطاقة.

(12-٣) كيف نستخدم الطاقة؟

7Pe3 أستطيع أن أعطي مثال على الأنشطة البشرية التي تحتاج إلى مصدر للطاقة.

أستطيع أن أست禄 المقدمة في مختلف الدول.

7Ec1 تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

أستطيع أن أصف ما تعرّض له البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(12-٣) الوقود الأحفوري

7Pe3 أستطيع أن أعطي أمثلة على الوقود الأحفوري.

- أستطيع أن أصف كيف يعتبر الوقود الأحفوري مصدرًا للطاقة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بمالحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

(14-٣) موارد الطاقة المتتجدة وغير المتتجدة

7Pe3 أستطيع أن أشرح الاختلاف بين مصادر الطاقة المتتجدة وغير المتتجدة.

أستطيع أن أعطي أمثلة على مصادر الطاقة المتتجدة وغير المتتجدة.

7Ec1 تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

أستطيع أن أصف ما تعرّض له البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(1-٤) خصائص الكائنات الحية

7Bc1 أستطيع أن أذكر الخصائص السبعة للكائنات الحية.

- أستطيع أن أصف كيف ترتبط الخصائص السبعة بمجموعة من الكائنات الحية.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.

- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر التحكم بها.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر تغييرها.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بمالحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

- أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).
- أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعنونة).

7Eo2 أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعنونة).

- **7Ec1** تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
- أستطيع أن أصف ما تعرّض له البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

- أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

7Bc2 أستطيع أن أصف ما هي الكائنات الدقيقة.

- أستطيع أن أعطي أمثلة على مجموعات الكائنات التي يمكن وصفها بالكائنات الدقيقة.

7Ep1 أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأسئلة العلمية.

- أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.

- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر التحكم بها.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيطر تغييرها.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بمالحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

- أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).

7Eo2 أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعنونة).

- **7Ec1** تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

- أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأنماط في النتائج.

(2-٤) الكائنات الدقيقة

(3-4) الكائنات الدقيقة والتحلل

7Bc2 أستطيع أن أشرح لماذا يتحلل الغذاء.
أستطيع أن أصف الظروف التي تسرع تحلل
الغذاء أو تبطئه، وأشرح السبب.

7Ep1 أستطيع أن أتحدث عن سبب
أهمية الأسئلة العلمية.

7Ep2 أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة
العلمية.

7Ep3 أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية
التفسيرات العلمية.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.
أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم
التحكم بها.

7Ep5 أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم
تغييرها.

7Ep6 أستطيع أن أشرح عدد القياسات
أو الملاحظات المطلوب جمعها للإجابة
على سؤال علمي.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بـملاحظات
موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Ec1 أستطيع أن أصف ما إذا تعرض
المجموعة من البيانات أو
المخططات أو جدول البيانات.

7Ec2 أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة
على سؤال علمي.

7Ec3 أستطيع أن أتقرب إلى المجموعة من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec4 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec5 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec6 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec7 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec8 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec9 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec10 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec11 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec12 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec13 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

(4-4) الكائنات الدقيقة والغذاء

7Bc2 أستطيع أن أشرح دور الكائنات
الدقيقة في صنع الزبادي والجبن.
أستطيع أن أشرح دور الكائنات الدقيقة
في صنع الخبز.

7Ep1 أستطيع أن أتحدث عن سبب
أهمية الأسئلة العلمية.

7Ep2 أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية
العلمية.

7Ep3 أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية
التفسيرات العلمية.

7Ep4 أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.
أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم
التحكم بها.

7Ep5 أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم
تغييرها.

7Ep6 أستطيع أن أتحقق من
القياسات المطلوب جمعها للإجابة
على سؤال علمي.

7Eo1 أستطيع أن أقوم بـملاحظات
موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.

7Ec1 أستطيع أن أصف ما إذا تعرض
المجموعة من البيانات أو
المخططات أو جدول البيانات.

7Ec2 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec3 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec4 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec5 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec6 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec7 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec8 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec9 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec10 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec11 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec12 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

7Ec13 أستطيع أن أتحقق من
بيانات المعايير المنهجية.

(6-4) الخلايا النباتية

7Bc3 أستطيع أن أحدد التركيب
الأساسي للخلايا النباتية.

7Ep1 أستطيع أن أصف التركيب الأساسي
للخلايا النباتية.

7Eo1 أستطيع أن أقوم
بـملاحظات موثوقة وأن أجمع
قياسات دقيقة.

(7-4) الخلايا الحيوانية

7Bc3 أستطيع أن أحدد التركيب
الأساسي للخلايا الحيوانية.

7Ep1 أستطيع أن أصف التركيب الأساسي
للخلايا الحيوانية.

7Bc4 أستطيع أن أحدد التركيب
الخلوي الذي يوجد في كل من الخلايا
النباتية والحيوانية.

7Ep1 أستطيع أن أحدد التركيب الخلوي
الذي قد يوجد في الخلايا النباتية ولا
توجد في الخلايا الحيوانية.

7Eo1 أستطيع أن أقوم
بـملاحظات موثوقة وأن أجمع
قياسات دقيقة.

(8-4) الخلايا والأنسجة والأعضاء

7Bc5 أستطيع أن أسمى ثلاثة أنواع
مختلفة من الخلايا وأصف وظائفها.

7Ep1 أستطيع أن أشرح كيف يلائم تركيب
الأنواع الثلاثة المختلفة من الخلايا و
وظائفها.

7Bc6 أستطيع أن أشرح العلاقات
بين الخلايا والأنسجة والأعضاء

والكائنات الحية.

(1-5) الصخور والمعادن والتربة

7Ce1 أستطيع أن أصف الاختلافات
بين الصخور والمعادن والتربة.

7Eo1 أستطيع أن أقوم
بـملاحظات موثوقة وأن أجمع
قياسات دقيقة.

7Eo3 أستطيع أن أستخدم الكتب
والفيديوهات والإلترنوت وغيرها من
المصادر لإيجاد المعلومات.

(2-5) التربية

(8-5) بنية الأرض

- **7Ce2** أستطيع أن أصف بنية الأرض.
- **7Ce5** أستطيع أن أصف كيف حسب العلماء عمر الأرض.
- **7Ep1** أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأسئلة العلمية.
- أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
- **7Eo3** أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإلترنوت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.
- **7Ec4** أستطيع أن أستخدم طرقة مختلفة لعرض استنتاجات استقصاء ما.

(6-5) الأحافير

- **7Ce3** أستطيع أن أشرح كيف تتكون الأحافير.
- أستطيع أن أفحص الأحافير وأقوم باللاحظات والمقارنات.
- **7Eo1** أستطيع أن أقوم بلاحظات موثوقة وأن أجع قياسات دقيقة.
- **7Eo3** أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإلترنوت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(7-5) السجل الأحفوري

- **7Ce3** أستطيع أن أشرح معنى السجل الأحفوري.
- **7Ce4** أستطيع أن أصف نوعية المعلومات التي يقدمها لنا السجل الأحفوري عن الحياة على الأرض.
- **7Eo3** أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإلترنوت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.
- **7Ec1** أستطيع أن أصف ماذا تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
- أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.
- أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل تفسيرات لما قد يحدث في استقصاء ما.
- أستطيع أن أوصل التفسيرات للأخرين بوضوح مستعيناً باللغة العلمية.
- **7Ec4** مخالفة لعرض استنتاجات استقصاء ما.

(4-5) الصخور الروسية

- **7Ce1** أستطيع أن أشرح كيف تتكون الصخور الروسية.
- أستطيع أن أشرح كيف تختلف الصخور الروسية عن الصخور النارية في الشكل.
- **7Ep4** أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما.
- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم التحكم بها.

- أستطيع أن أقترح أي المتغيرات سيتم تغييرها.
- أستطيع أن ألاحظ أي المتغيرات سيتم ملاحظتها.

- **7Eo1** أستطيع أن أقوم بلاحظات موثوقة وأن أجع قياسات دقيقة.
- **7Ec1** أستطيع أن أصف ماذا تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
- أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.

- **7Ec3** أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأكماط في النتائج.
- **7Ec4** أستطيع أن أستخدم طرقة مختلفة لعرض استنتاجات استقصاء ما.

- **5-5) الصخور المتحولة**
- **7Ce1** أستطيع أن أشرح كيف تتكون الصخور المتحولة.
- أستطيع أن أصنف الصخور إلى ثلاثة أنواع بملاحظة خواصها.
- **7Eo1** أستطيع أن أقوم بلاحظات موثوقة وأن أجع قياسات دقيقة.
- **7Eo2** أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة).
- أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعونة).
- أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعونة).

(3-5) الصخور النارية

- **7Ce1** أستطيع أن أشرح كيف تتكون الصخور النارية.
- أستطيع أن أشرح سبب وجود بلورات كبيرة في بعض الصخور النارية وبلورات صغيرة في البعض الآخر.
- **7Eo1** أستطيع أن أقوم بلاحظات موثوقة وأن أجع قياسات دقيقة.
- **7Ec1** أستطيع أن أصف ماذا تعرّض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
- أستطيع أن أصف ما تعرّضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات.
- أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفصيل الأكماط في النتائج.

(5-6) ثورة في علم الفلك

- 7Pb3** • أستطيع أن أصف كيف غير عمل كوبرنيكوس و غاليليو طريقة تفكيرنا في النظام الشمسي.
- 7Ep1** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأسئلة العلمية.
- 7Ep2** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- 7Ep3** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
- 7Eo3** • أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترن特 وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(6-6) ٤٠٠ سنة من علم الفلك

- 7Pb3** • أستطيع أن أتحدث عن بعض الاكتشافات التي توصل لها علماء الفلك حول العالم.
- 7Ep1** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأسئلة العلمية.
- 7Ep2** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- 7Ep3** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
- 7Eo3** • أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترن特 وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(3-6) الكواكب المتحركة

- 7Pb2** • أستطيع أن أذكر الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي حسب ترتيبها من الشمس.
- 7Ep1** • أستطيع أن أصف مدارات الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي.
- 7Ec1** • أستطيع أن أصف ما تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما.
- 7Ep2** • أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفسير الأنماط في النتائج.
- 7Eo3** • أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترن特 وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(1-6) الليل والنهار

- 7Pb1** • أستطيع أن أشرح لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك عبر السماء خلال النهار.
- 7Ep1** • سبب أهمية الأسئلة العلمية.
- 7Ep2** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- 7Ep3** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
- 7Ep4** • أستطيع أن أقارن تنبؤاتي بالنتائج.
- 7Ep5** • أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لوضع تنبؤات صحيحة.

(2-6) السماء ذات النجوم

- 7Pb1** • أستطيع أن أشرح لماذا تبدو النجوم وكأنها تتحرك عبر السماء خلال الليل.
- 7Ep1** • أستطيع أن أشرح لماذا نرى أنماط مختلفة من النجوم في السماء في أوقات مختلفة من السنة.
- 7Eo1** • موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.
- 7Eo3** • أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترن特 وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.

(9-5) المقاييس الزمني الجيولوجي

- 7Ce5** • جدوى تقسيم تاريخ الأرض إلى عصور وحقب.
- 7Ep1** • أعمار جميع الصخور القريبة من الأرض.
- 7Ep1** • سبب أهمية الأسئلة العلمية.
- 7Ep2** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية.
- 7Ep3** • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
- 7Eo1** • موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة.
- 7Eo3** • وأستطيع أن أقوم بلاحظات والفيديوهات والإنترن特 وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.
- 7Ec4** • أستطيع أن أستخدم طرقاً مختلفة لعرض استنتاجات استقصاء ما.



المحتويات

3	مقدمة
4	الصف السابع، الفصل الدراسي الأول
4	عبارات "استطاع" الخصبة بالمعنى و المهم لكل و هذه
12	(استعاضة الغلبي في الفصل الدراسي الأول)
14	الصف الثامن، الفصل الدراسي الأول
14	عبارات "استطاع" الخصبة بالمعنى و المهم لكل و هذه
21	(استعاضة الغلبي في الفصل الدراسي الأول)

مقدمة

تعرض هذه الوثيقة تدرج "عبارات استطيع" في مادة العلوم للصفين السابع والثامن للفصل الدراسي الأول، وهناك وثيقة منفصلة للفصل الدراسي الثاني. توضح هذه الوثيقة معايير نجاح الطالب لدعم عملية تقويم وتقييم التقدم الذي يحرزه الطلاب في مادة العلوم لكل صفات ومن صفات إلى آخر في مادة العلوم متمثلة في "عبارات استطيع". وتقدم هذه الوثيقة إرشادات تفصيلية حول كيفية استخدام عبارات "استطيع" بفعالية داخل الغرف الصفية.

ترتبط عبارات "استطيع" بالمحظى الذي تغطيه الكتب الدراسية للصفين السابع والثامن، كما تتبع نفس بنية الوحدة.

عبارات "استطيع" الخاصة بالمعرفة والفهم:

تتضمن كل وحدة عبارات "استطيع" تتناول الأهداف التعليمية الخاصة بالمعرفة والفهم من دليل المعلم.

عبارات "استطيع" الخاصة بالاستقصاء العلمي:

تم إعداد عبارات "استطيع" للأهداف التعليمية الخاصة بالاستقصاء العلمي لكل فصل دراسي بالكامل وليس لكل وحدة، وهذا نظراً لضرورة دعم عملية التدريس والتعلم في جميع الوحدات من خلال الاستقصاء العلمي لدعم تطوير مهارات الطلاب بفعالية. تقدم هذه الوثيقة مزيداً من المعلومات لتوضيح التقدم والتطور في الأهداف التعليمية الخاصة بالاستقصاء العلمي وعبارات "استطيع" خلال الفصول الدراسية والصفوف المختلفة.

تضمن العديد من الأهداف التعليمية أكثر من عبارة واحدة من عبارات "استطيع"، وفي بعض الأحيان يكون الهدف من ذلك هو تسهيل فهم كل من هذه العبارات على الطالب وتسهيل العمل على تحقيقها داخل الوحدة. وفي حالات أخرى، ترد عبارات "استطيع" في صورة تدريجية لتعكس الأهداف التعليمية التي سيتم تناولها أكثر من مرة خلال الوحدات بهدف تعزيز وتوسيع المعرفة والفهم والمهارات. كما تتناول عبارات "استطيع" بشكل كامل في كل صفات جميع الأهداف التعليمية الواردة في دليل المعلم لذلك الصف، اطلع على وثيقة عبارات استطيع لمادة العلوم للصفين السابع والثامن: للحصول على مزيد من المعلومات حول مدى ارتباط عبارات "استطيع" بالأهداف التعليمية.

الصف السابع، الفصل الدراسي الأول

عبارات "أستطيع" الخاصة بالمعرفة والفهم لكل وحدة

الأهداف التعليمية	معايير النجاح: عبارات أستطيع	
1 النبات والإنسان ككائنات حية 1-1 أعضاء النبات		
2-1 الأزهار	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية وأحدد مواضعها. • أستطيع أن أصنف وظائف الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية. 	<p>يتعارف إلى مواضع الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية ويعرف وظائفها، مثل: الجذر والساقي والورقة</p> <p>7Bp1</p>
3-1 التلقيح	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أصف الجزء الذكري في الزهرة مستخدما الكلمات العلمية الصحيحة. • أستطيع أن أصف الجزء الأنثوي في الزهرة مستخدما الكلمات العلمية الصحيحة. • أستطيع أن أشرح سبب وجود بذلات ذات لوان زاهية في بعض الأزهار وخروج رائحة قوية منها. 	<p>يفهم التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، بما في ذلك التلقيح والإخصاب وتكون البذور وانتشارها.</p> <p>7Bp2</p>
4-1 الإخصاب	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أذكر الكلمة العلمية للخلايا الجنسية. • أستطيع أن أصنف بين وجود الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية في النباتات الزهرية. • أستطيع أن أصف عملية التلقيح 	<p>يفهم التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، بما في ذلك التلقيح والإخصاب وتكون البذور وانتشارها.</p> <p>7Bp2</p>
5-1 الشمار	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أصنف عملية الإخصاب في النباتات الزهرية. • أستطيع أن أصف كيف تتكون البذور. 	<p>يفهم التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، بما في ذلك التلقيح والإخصاب وتكون البذور وانتشارها.</p> <p>7Bp2</p>
6-1 أجهزة جسم الإنسان	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أصف كيف تتطور الثمرة. • أستطيع أن أصف المسارات التي تساعد على انتشار البذور في ثمرتين على الأقل. • أستطيع أن أشرح لماذا يعترض انتشار البذور مفيدة. 	<p>يفهم التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، بما في ذلك التلقيح والإخصاب وتكون البذور وانتشارها.</p> <p>7Bp2</p>
7-1 الهيكل العظمي للإنسان	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية في الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسى وأحدد مواضعها. • أستطيع أن أصنف وظائف الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسى. 	<p>يتعارف إلى مواضع الأجهزة الرئيسية في جسم الإنسان ويعرف وظائفها. يمكن استخدام مصادر ثانوية.</p> <p>7Bh2</p>

الأهداف التعليمية		
يسكتشف دور الهيكل العظمي والمفاصل ومفهوم العضلات الهيكالية.		7Bh1
معايير النجاح: عبارات استطاع		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اصف وظائف الهيكل العظمي للإنسان. • استطاع ان أسمى العظام التي تحمي الدماغ والقلب والرئتين. 		
8-1 المفاصل		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح المفصل. • استطاع ان اصف مختلف انواع المفاصل واحد اين توجد في الجسم. • استطاع ان اصف كيف تعمل اجزاء المفاصل معاً. 		يسكتشف دور الهيكل العظمي والمفاصل ومفهوم العضلات الهيكالية. 7Bh1
9-1 العضلات		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح العضلات. • استطاع ان اشرح كيف تعمل ازواج العضلات معاً. 		يسكتشف دور الهيكل العظمي والمفاصل ومفهوم العضلات الهيكالية. 7Bh1
10-1 دراسة جسم الإنسان		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اصف عمل مختلف العلماء الذين يدرسون جسم الإنسان. 		يبحث في عمل العلماء الذين يدرسون جسم الإنسان. 7Bh3
2 حالات المادة		
1-2 المواد الصلبة والسائلة والغازات		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان أعطي مثلا على كل حالة من حالات المادة الثلاثة. • استطاع ان اصف خواص كل حالة من حالات المادة الثلاثة. 		يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفسير خواص المواد الصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار. 7Cs1
2-2 نظرية الجزيئات		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح الجزيئات. • استطاع ان اصف كيفية ترتيب الجزيئات في المواد الصلبة والسائلة والغازية. • استطاع ان اشرح كيف يؤثر ترتيب الجزيئات على خواص المواد الصلبة والسائلة والغازية. 		يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفسير خواص المواد الصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار. 7Cs1
3-2 تغير الحالة		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان أسمى حالات المادة الثلاث للماء. • استطاع ان اسمي العمليات التي يتم من خلالها تغيير الماء من حالة إلى أخرى. • استطاع ان اصف العمليات التي يتم من خلالها تغيير الماء من حالة إلى أخرى. 		يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفسير خواص المواد الصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار. 7Cs1
4-2 تفسير تغيرات الحالة		
<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح تأثير التسخين والتبريد على الجزيئات. • استطاع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفسير التغيرات في حالة المادة. 		يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفسير خواص المواد الصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار. 7Cs1
5-2 الانثار		

الأهداف التعليمية	
6-2 استق管家 الانتشار	<p>يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفصير خواص الموادصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اشرح معنى مصطلح الانتشار. • استطيع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفصير الانتشار في الموادسائلة والغازية.
7-2 ضغط الغاز	<p>يوضح كيف تؤثر العوامل بما في ذلك درجة الحرارة والتراكيز وحجم الجزيء على معدل الانتشار.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اصف كيف تؤثر العوامل المختلفة على الانتشار. • استطيع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفصير كيف تؤثر العوامل المختلفة على الانتشار.
3 الطاقة	<p>يوضح كيف يمكن استخدام نظرية جزيئات المادة لتفصير خواص الموادصلبة والسائلة والغازية، بما في ذلك تغيرات المادة، وضغط الغاز، والانتشار.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان استخدم نظرية الجزيئات لوصف ما الذي يسبب ضغط الغاز. • استطيع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفصير كيف تؤثر العوامل المختلفة على ضغط الغاز.
1-3 استخدام الطاقة	<p>ينهم ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم وهي دائما محفوظة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اشرح لماذا نحتاج الى الطاقة. • استطيع ان اسمي مختلف انواع امدادات الطاقة.
2-3 المخازن الكيميائية للطاقة	<p>يتعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اعطي امثلة على المخازن الكيميائية للطاقة.
3-3 مخازن اخرى للطاقة	<p>يتعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اسمي نوع الطاقة المختزنة في جسم ممدد او مضغوطة. • استطيع ان اسمي نوع الطاقة المخزنة في جسم تم رفعه الى الاعلى. • استطيع ان احدد مخازن الطاقة التي يعتمد عليها في مختلف انشطة الحياة اليومية.
4-3 طاقة الحركة	<p>يتعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اسمي نوع الطاقة الموجودة في جسم متحرك. • استطيع ان اشرح كيف يمكن زيادة او خفض طاقة الاجسام المتحركة.
5-3 الطاقة الحرارية	<p>يتعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اسمي نوع الطاقة المخزنة في الماء الساخن. • استطيع ان اصف ماذا يحدث لمخازن الطاقة في جسم ساخن موضوع في محبيط اكثر برودة.
6-3 نقل الطاقة	<p>يحدد ويصف عمليات انتقال الطاقة الحرارية (الحرارة) المتمثلة في التوصيل والحمل الحراري والإشعاع.</p>

معايير النجاح: عبارات استطاع			الأهداف التعليمية
	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح تحول الطاقة. • استطاع ان اصف طرق تحول الطاقة المختلفة. 		يعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة. 7Pe2
7-3 توصيل الحرارة	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح التوصيل الحراري. • استطاع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفسير التوصيل الحراري. 	يحدد ويصف عمليات انتقال الطاقة الحرارية (الحرارة) المتمثلة في التوصيل والحمل الحراري والإشعاع. 7Pe4	
8-3 الحمل الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح الحمل الحراري. • استطاع ان استخدم نظرية الجزيئات لتفسير الحمل الحراري. 	يحدد ويصف عمليات انتقال الطاقة الحرارية (الحرارة) المتمثلة في التوصيل والحمل الحراري والإشعاع. 7Pe4	
9-3 الإشعاع	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح معنى مصطلح الإشعاع. • استطاع ان اصف الأسطح القادرة على امتصاص الإشعاع والاسطح القادرة على عكس الإشعاع. 	يحدد ويصف عمليات انتقال الطاقة الحرارية (الحرارة) المتمثلة في التوصيل والحمل الحراري والإشعاع. 7Pe4	
10-3 الأشكال المتغيرة للطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان أصف أنواع الطاقة المختلفة. • استطاع ان أسمى أنواع الطاقة قبل وبعد تحول الطاقة في سياق الحياة اليومية. 	يتعرف الى انواع الطاقة وطرق تحول الطاقة المختلفة. 7Pe2	
11-3 حفظ الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان ذكر مبدأ حفظ الطاقة. 	ينهم أن الطاقة لا تقضي ولا تستحدث من عدم وهي دائمة محفوظة. 7Pe1	
12-3 كيف نستخدم الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اعطي مثال على الأنشطة البشرية التي تحتاج إلى مصدر للطاقة. • استطاع ان يستخدم البحث المقارنة بين الطاقة المستخدمة في مختلف الدول. 	يستخدما ما يعرفه عن مصادر الطاقة، بما في ذلك الوقود الأحفوري ومصادر الطاقة المتجددة ليفكر في احتياجات الطاقة عالمياً، بما في ذلك البحث في مصادر ثانوية. 7Pe3	
13-3 الوقود الأحفوري	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اعطي أمثلة على الوقود الأحفوري. • استطاع ان اصف كيف يمكن الوقود الأحفوري مصدراً للطاقة 	يستخدما ما يعرفه عن مصادر الطاقة، بما في ذلك الوقود الأحفوري ومصادر الطاقة المتجددة ليفكر في احتياجات الطاقة عالمياً، بما في ذلك البحث في مصادر ثانوية. 7Pe3	
14-3 موارد الطاقة المتجددة وغير المتجددة	<ul style="list-style-type: none"> • استطاع ان اشرح الاختلاف بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة. • استطاع ان اعطي أمثلة على مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة 	يستخدما ما يعرفه عن مصادر الطاقة، بما في ذلك الوقود الأحفوري ومصادر الطاقة المتجددة ليفكر في احتياجات الطاقة عالمياً، بما في ذلك البحث في مصادر ثانوية. 7Pe3	
4 الخلايا والكائنات الحية			

معايير النجاح: عبارات استطاع		الأهداف التعليمية
4-1 خصائص الكائنات الحية		
• استطاع أن ذكر الخصائص السبعة للكائنات الحية.	يحدد الخصائص السبعة للكائنات الحية ويربطها بمجموعة كبيرة من الكائنات الحية في البيئة المحلية والبيئة الأوسع نطاقاً.	7Bc1
• استطاع أن أصف كيف ترتبط الخصائص السبعة بمجموعة من الكائنات الحية.		
4-2 الكائنات الدقيقة		
• استطاع أن أصف ما هي الكائنات الدقيقة.	يعرف دور الكائنات الدقيقة في تحلل المواد العضوية، وإنتاج الغذاء والأمراض، بما في ذلك عمل لويس باستور.	7Bc2
• استطاع أن أعطي أمثلة على مجموعات الكائنات التي يمكن وصفها بالكائنات الدقيقة.		
4-3 الكائنات الدقيقة والتحلل		
• استطاع أن أشرح لماذا يتحلل الغذاء.	يعرف دور الكائنات الدقيقة في تحلل المواد العضوية، وإنتاج الغذاء والأمراض، بما في ذلك عمل لويس باستور.	7Bc2
• استطاع أن أصف الفروق التي تسرع تحلل الغذاء أو تبطئه، وأشرح السبب.		
4-4 الكائنات الدقيقة والغذاء		
• استطاع أن أشرح دور الكائنات الدقيقة في صنع الزبادي والجبن.	يعرف دور الكائنات الدقيقة في تحller المواد العضوية، وإنتاج الغذاء والأمراض، بما في ذلك عمل لويس باستور.	7Bc2
• استطاع أن أشرح دور الكائنات الدقيقة في صنع الخبز.		
5-4 الكائنات الدقيقة والأمراض		
• استطاع أن أصف كيف ساعدنا عمل لويس باستور في فهم أن الكائنات الدقيقة تسبب أمراض معينة.	يعرف دور الكائنات الدقيقة في تحller المواد العضوية، وإنتاج الغذاء والأمراض، بما في ذلك عمل لويس باستور.	7Bc2
• استطاع أن أسمى ثلاثة أنواع من الكائنات الدقيقة التي تسبب الأمراض.		
• استطاع أن أصف كيف يمكن علاج بعض الأمراض التي تسببتها البكتيريا.		
6-4 الخلايا النباتية		
• استطاع أن أحدد التركيب الأساسي للخلايا النباتية.	يحدد تركيب كل من الخلايا النباتية والحيوانية باستخدام مجهر ضوئي بسيط وأو مجهر حاسوبي.	7Bc3
• استطاع أن أصف التركيب الأساسي للخلايا النباتية		
7-4 الخلايا الحيوانية		
• استطاع أن أحدد التركيب الأساسي للخلايا الحيوانية.	يحدد تركيب كل من الخلايا النباتية والحيوانية باستخدام مجهر ضوئي بسيط وأو مجهر حاسوبي.	7Bc3
• استطاع أن أصف التركيب الأساسي للخلايا الحيوانية.		
• استطاع أن أحدد التركيب الخلوي الذي يوجد في كل من الخلايا النباتية والحيوانية.	يقارن بين تركيب الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.	7Bc4
• استطاع أن أوضح التركيب الخلوي الذي قد يوجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية.		
8-4 الخلايا والأنسجة والأعضاء		
• استطاع أن أسمى ثلاثة أنواع مختلفة من الخلايا وأصف وظائفها.	يربط تركيب بعض الخلايا المشتركة بوظائفها. يمكن استخدام المصادر الثانوية.	7Bc5
• استطاع أن أشرح كيف يلامس تركيب الأنواع الثلاثة المختلفة من الخلايا وظائفها.		

معايير النجاح: عبارات استطاع		الأهداف التعليمية
• استطاع ان اشرح العلاقات بين الخلايا والأنسجة والاعضاء والكائنات الحية.	يفهم أنه يمكن تجميع الخلايا لتكون الأنسجة والأعضاء والكائنات الحية.	7Bc6
5 الأرض		
• استطاع ان أصنف الاختلافات بين الصخور والمعادن والتربة.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والمعادن والتربة.	7Ce1
1-5 الصخور والمعادن والتربة		
• استطاع ان أصنف ما تصنع التربة.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
• استطاع ان أصنف كثافة تأثير كمية الصلصال والرمل الموجودة في التربة على خواصها.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
2-5 التربة		
• استطاع ان أشرح كيف تكون الصخور النارية.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
• استطاع ان أشرح سبب وجود بلورات كبيرة في بعض الصخور النارية وبلورات صغيرة في البعض الآخر.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
3-5 الصخور الرسوبيّة		
• استطاع ان أشرح كيف تكون الصخور الرسوبيّة.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
• استطاع ان أشرح كيف تختلف الصخور الرسوبيّة عن الصخور النارية في الشكل.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
5-5 الصخور المتحولة		
• استطاع ان أشرح كيف تكون الصخور المتحولة.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
• استطاع ان أصنف الصخور إلى ثلاثة أنواع بلاحظة خواصها.	يلاحظ ويصنف أنواع مختلفة من الصخور والتربة.	7Ce1
6-5 الأحافير		
• استطاع ان أشرح كيف تكون الأحافير.	ينحسن الأحافير ويدرس السجل الأحفوري.	7Ce3
• استطاع ان أحصي الأحافير وأقوم باللاحظات والمقارنات.	ينحسن الأحافير ويدرس السجل الأحفوري.	7Ce3
7-5 السجل الأحفوري		
• استطاع ان أشرح معنى السجل الأحفوري.	ينحسن الأحافير ويدرس السجل الأحفوري.	7Ce3
• استطاع ان أصنف نوعية المعلومات التي يقدمها لنا السجل الأحفوري عن الحياة على الأرض.	يناقش السجل الأحفوري كدليل لتقيير عمر الأرض.	7Ce4
8-5 بنية الأرض وعمرها		
• استطاع ان أصنف بنية الأرض.	يبحث التمادج البسيطة للبنية الداخلية للأرض.	7Ce2

الأهداف التعليمية	
معايير النجاح: عبارات استطيع	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اصف كيف تغير سطح الارض مع مرور الوقت. • استطيع ان اصف كيف حسب العلماء عمر الارض. 	7Ce5 يتعلم حول أحدث التقديرات لعمر الأرض.
9-5 المقاييس الزمني الجيولوجي	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اقترح سبب جدوى تقسيم تاريخ الأرض إلى عصور وحقب. • استطيع ان اشرح لماذا لا تتساوى أعمار جميع الصخور القريبة من الأرض. 	7Ce5 يتعلم حول أحدث التقديرات لعمر الأرض.
6 معلومات حول الأرض وما حولها	
1-6 الليل والنهار	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اشرح لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك عبر السماء خلال النهار. 	7Pb1 يصف كيف أن حركة الأرض تسبب ظاهرياً، الحركة اليومية للشمس والحركة اليومية والستوية للنجوم.
2-6 السماء ذات النجوم	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اشرح لماذا تبدو النجوم وكأنها تتحرك عبر السماء خلال الليل. • استطيع ان اشرح لماذا ترى أسماط مختلفة من النجوم في السماء في أوقات مختلفة من السنة. 	7Pb1 يصف كيف أن حركة الأرض تسبب ظاهرياً، الحركة اليومية للشمس والحركة اليومية والستوية للنجوم.
3-6 الكواكب المتحركة	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اذكر الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي حسب ترتيبها من الشمس. • استطيع ان اصف مدارات الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي. 	7Pb2 يصف حركة الكواكب والشمس وموضعهم النسبي في النظام الشمسي.
4-6 رؤية النجوم والكواكب	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اشرح لماذا نصف الشمس بأنها نجمنا المحلي. 	7Pb2 يصف حركة الكواكب والشمس وموضعهم النسبي في النظام الشمسي.
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اذكر اي الاجسام في نظامنا الشمسي تعتبر مصدرًا للضوء وايهما لا. • استطيع ان اشرح كيف ترى الكواكب. 	7Pb4 ينفهم أن الشمس والنجوم الأخرى هي مصادر للضوء وأنت ترى الكواكب والأجسام الأخرى نتيجة الضوء المنعكس.
5-6 ثورة في علم الفلك	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اصف كيف غير عمل كوبرنيكوس وغاليليو طريقة تفكيرنا في النظام الشمسي. 	7Pb3 يناقش تأثير أفكار واكتشافات كوبرنيكوس و غاليليو وعلماء العصر الحديث.
400 6-6 سنة من علم الفلك	
<ul style="list-style-type: none"> • استطيع ان اتحدث عن بعض الاكتشافات التي توصل لها علماء الفلك حول العالم. 	7Pb3 يناقش تأثير أفكار واكتشافات كوبرنيكوس و غاليليو وعلماء العصر الحديث.

الاستقصاء العلمي في الفصل الدراسي الأول

الأهداف التعليمية	معايير النجاح: عبارات أستطيع
7Ep1	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأسلمة العلمية. • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية الأدلة العلمية. • أستطيع أن أتحدث عن سبب أهمية التفسيرات العلمية.
7Ep2	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أقارن تنتوني بالنتائج.
7Ep3	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أستخدم المعرفة العلمية لاقتراح أفكار واختبارها.
7Ep4	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أخطط لاستقصاء ما. • أستطيع أن اقترح أي المتغيرات سيتم التحكم بها. • أستطيع أن اقترح أي المتغيرات سيتم تغييرها. • أستطيع أن اقترح أي المتغيرات سيتم ملاحظتها.
7Ep5	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لوضع تنبؤات صحيحة.
7Ep6	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أشرح عدد القواعد أو الملاحظات المطلوب جمعها للإجابة على سؤال علمي.
7Ep7	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن اختار الأجهزة المناسبة لأخذ القواعد أو إجراء الملاحظات. • أستطيع أن أستخدم الجهاز الذي اخترته بالطريقة الصحيحة.
7Eo1	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أقوم بـملاحظات دقيقة بما في ذلك أحد القواعد.
7Eo2	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أرسم جدول واضح (بما في ذلك وضع عناوين واضحة للصفوف أو الأعمدة). • أستطيع أن أرسم تمثيل بياني بالأعمدة (بما في ذلك المحاور المعونة). • أستطيع أن أرسم تمثيل خطياً (بما في ذلك المحاور المعونة).
7Eo3	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أستخدم الكتب والفيديوهات والإنترنت وغيرها من المصادر لإيجاد المعلومات.
7Ec1	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما. • يتوصل إلى الاستنتاجات من البيانات المجمعة، بما في ذلك الاستنتاجات الممثلة في صورة رسم بياني أو مخطط أو جدول بيانات.
7Ec2	<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أستخدم الفهم والمعرفة العلمية لتفسير الأنماط في النتائج. • أستطيع أن أحدد النتائج والملاحظات التي لا تلائم النمط بما في ذلك النتائج الممثلة في صورة رسم بياني أو مخطط أو جدول بيانات.

الأهداف التعليمية	معايير النجاح: عبارات أستطيع
<ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أستخدم القيم والمعرفة العلمية لاقتراح تفسيرات لما قد يحدث في استقصاء ما • أستطيع أن أوصل التفسيرات لآخرين بوضوح مستعيناً باللغة العلمية • أستطيع أن أستخدم طرقاً مختلفة لعرض استنتاجات استقصاء ما 	<p>يفكر في تفسيرات للتبيّنات مستعيناً بالمعرفة العلمية والنهم ويوصلها لآخرين.</p> <p>يعرض الاستنتاجات باستخدام أساليب مختلفة.</p>
7Ec3	16Ec4