

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف المهارات الأساسية للمرحلتين الإبتدائية والمتوسطة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [ملفات](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#)

الملف المهارات الأساسية للمرحلتين الإبتدائية والمتوسطة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [ملفات](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات والمادة علوم في الفصل الثالث

المهارات الأساسية في مادة العلوم للمرحلة الابتدائية

| المهارة المستهدفة | الصف | م |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| يقارن بين المخلوقات الحية و الأشياء الغير حية ويصنفها | الأول - ابتدائي | ١. |
| يوضح ما تحتاج اليه النباتات لتعيش وتنمو | | ٢. |
| يتعرف على أجزاء النبات مثل الأوراق والسيقان والجذور | | ٣. |
| يصف وظائف أجزاء النبات | | ٤. |
| يصف دورة حياة النبات | | ٥. |
| يوضح كيف تنمو النباتات من البذور | | ٦. |
| يصف مواطن اليابسة | | ٧. |
| يصف مواطن المياه | | ٨. |
| يتعرف على الموارد الطبيعية ويصنفها | | ٩. |
| يشرح أهمية الماء والهواء كمصادر طبيعية | | ١٠. |
| يصف كيف نحافظ على الموارد بإعادة الاستخدام والترشيد والتدوير | | ١١. |
| يصف كيف يتغير الطقس مع تغير الفصول | | ١٢. |
| يحدد بعض خصائص المادة | | ١٣. |
| يحدد خصائص المواد الصلبة | | ١٤. |
| يحدد خصائص السوائل والغازات | | ١٥. |
| يصف موقع الشيء بالنسبة إلى أشياء أخرى | | ١٦. |
| يحدد بعض أنواع القوى (السحب - الدفع - الجاذبية - الاحتكاك) | | ١٧. |
| يصف كيف تغير القوى المختلفة حركة الأشياء | | ١٨. |
| يصف مصادر مختلفة للطاقة والحرارة | | ١٩. |
| يوضح أن الضوء يمر من خلال بعض الأشياء دون غيرها | | ٢٠. |
| يستنتج أن الصوت عن اهتزاز الأشياء | | ٢١. |
| يصف البذور ويبين جزء النبات الذي يكونها | الثاني - ابتدائي | ١. |
| يتعرف على مراحل دورة حياة النبات | | ٢. |
| - يصف الحيوانات | | ٣. |
| - يصنف الحيوانات | | |
| - يقارن بين الحيوانات | | |
| - يصف دورة حياة الحيوانات | | ٤. |
| - يقارن بينها | | |
| يصف السلسلة الغذائية | | ٥. |
| يصف المواطن المختلفة | | ٦. |
| يوضح كيف تعيش النباتات والحيوانات في المواطن الجافة | | ٧. |
| يقارن بين الغابات المطيرة والغابات الأخرى | | ٨. |
| يوضح ما الصخور وكيف تستخدم | | ٩. |
| يفسر كيف تتكون التربة | | ١٠. |
| يتوصل إلى أن دوران الأرض حول نفسها يسبب الليل والنهار | | ١١. |
| يربط أنماط فصلية بحركة الأرض حول الشمس | | ١٢. |
| يصف أطوار القمر عند دورانه حول الأرض | | ١٣. |
| يوضح العلاقة بين الكواكب والشمس | | ١٤. |
| يصف كواكب النظام الشمسي | | ١٥. |
| يقارن بين خواص بعض المواد الصلبة | | ١٦. |
| يقارن بين السوائل والغازات | | ١٧. |
| يحدد ما إذا كان التغير فيزيائياً أو كيميائياً | | ١٨. |
| يصف تأثير الحرارة على تغير حالة المادة | | ١٩. |
| يقارن بين قوة الدفع والسحب | | ٢٠. |
| يوضح تأثير المغناطيسات على المواد المختلفة | ٢١. | |
| يحدد قطبي المغناطيس | ٢٢. | |
| يوضح كيف تتفاعل الأقطاب معا | ٢٣. | |
| يوضح أن الشمس مصدر للطاقة والحرارة | | |

| م | الصف | المهارة المستهدفة |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ١. | الثالث - ابتدائي | يربط بين أجزاء النبات ووظائفها |
| ٢. | | يتعرف على دورات حياة أنواع مختلفة من النباتات |
| ٣. | | يقارن بين دورات حياة حيوانات مختلفة |
| ٤. | | يقارن بين المخلوقات الحية و الأشياء الغير حية |
| ٥. | | يحدد التكيفات التي تمكن المخلوق الحي من البقاء في بيئة معينة |
| ٦. | | يوضح كيف تتنافس المخلوقات الحية المختلفة على الغذاء والماء والمأوى |
| ٧. | | يبين أثر تغيرات البيئة في المخلوقات الحية |
| ٨. | | يبين كيف يغير الإنسان معالم سطح الأرض |
| ٩. | | يقارن بين أنواع التربة المختلفة |
| ١٠. | | يصف كيف تتكون الأحافير |
| ١١. | | يعدد أمثلة على الوقود الأحفوري ومصادر الطاقة الأخرى |
| ١٢. | | يصف خصائص الطقس المختلفة |
| ١٣. | | يوضح بعض خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية |
| ١٤. | | يصف التغيرات الفيزيائية للمادة |
| ١٥. | | يصف التغيرات الكيميائية للمادة |
| ١٦. | | يربط بين الموقع والحركة للأجسام |
| ١٧. | | يعرف مفهوم السرعة |
| ١٨. | | يوضح العلاقة بين القوة والحركة |
| ١٩. | | يعدد أنواع القوى (الاحتكاك - الجاذبية - المغناطيسية) |
| ٢٠. | | يميز بين درجة الصوت و علوه |
| ٢١. | | يصف كيف نرى الألوان |

الرابع - ابتدائي

| م | المهارة المستهدفة | م | المهارة المستهدفة |
|-----|--------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ١. | يقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية | ٢٨. | يذكر أمثلة على التغيرات الكيميائية |
| ٢. | تعدد الوظائف الحيوية الخمس للمخلوقات الحية | ٢٩. | يوضح دلائل حدوث التغيرات الكيميائية |
| ٣. | تصف المخلوقات الحية | ٣٠. | يوضح المقصود بالكتلة ووحدة قياسها |
| ٤. | تسمية أصغر تركيب في المخلوق الحي | ٣١. | يوضح المقصود بالحجم ووحدة قياسه |
| ٥. | تصنيف المخلوقات الحية الى فقاريات ولا فقاريات | ٣٢. | يصف طرق حساب الحجم |
| ٦. | تصنيف المخلوقات الحية الى ممالك | ٣٣. | يصف علاقة الكتلة بالحجم (الكثافة) |
| ٧. | يعدد خصائص الحيوانات اللافقارية | ٣٤. | يحدد وحدة قياس الكثافة |
| ٨. | يصف طوائف الفقاريات | ٣٥. | يفسر الطفو والغمر |
| ٩. | يعدد بعض أجهزة الحيوانات ووظائفها | ٣٦. | يصف ماذا يحدث للمادة عند تسخينها وتبريدها |
| ١٠. | يعدد العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي | ٣٧. | يقارن بين المحلول والمخوط والسبائك |
| ١١. | يقارن بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي | ٣٨. | يوضح طرق فصل مكونات المخوط |
| ١٢. | يمثل لبعض الأنظمة البيئية (المائية - اليابسة) | ٣٩. | يعرف الحركة |
| ١٣. | يوضح كيفية انتقال الطاقة في نظام بيئي | ٤٠. | يعرف السرعة |
| ١٤. | يشرح العلاقة بين المخلوقات الحية في شبكة غذائية | ٤١. | يربط بين التسارع والسرعة والاتجاه |
| ١٥. | يصف السلاسل والشبكات الغذائية | ٤٢. | يوضح مفهوم القصور الذاتي |
| ١٦. | يعدد خصائص المعادن | ٤٣. | يعرف قوة الجاذبية الأرضية |
| ١٧. | يصنف الصخور حسب أنواعها مع التمثيل | ٤٤. | يعرف قوة الاحتكاك |
| ١٨. | يعرف مصادر الماء الرئيسية | ٤٥. | يحدد العوامل المؤثرة في الاحتكاك |
| ١٩. | يفسر سبب تعاقب الليل والنهار | ٤٦. | يقارن بين القوى المتزنة وغير المتزنة وتأثيرها على الاتجاه والحركة |
| ٢٠. | يوضح المقصود بدورة الأرض السنوية | ٤٧. | يستنتج نوع العلاقة بين (الكتلة - القوى) والتسارع |
| ٢١. | يفسر سبب حدوث الفصول الأربعة | ٤٨. | يوضح العلاقة بين الحرارة وحركة جزيئات المادة |
| ٢٢. | يقارن بين ظاهرتي الخسوف والكسوف | ٤٩. | يعدد طرق انتقال الحرارة |
| ٢٣. | تصف النظام الشمسي | ٥٠. | يوضح كيف تتفاعل الشحنات الكهربائية |
| ٢٤. | يميز بين النجم والكوكب | ٥١. | يعرف الكهرباء الساكنة |
| ٢٥. | يصف التغير الفيزيائي | ٥٢. | يقارن بين التفريغ الكهربائي والتيار الكهربائي |
| ٢٦. | يذكر أمثلة على التغيرات الفيزيائية | ٥٣. | يوضح المقصود بالمغناطيس الكهربائي |
| ٢٧. | يوضح أن تغير حالة المادة تغير فيزيائي | ٥٤. | يقارن بين المحرك والمولد الكهربائي |



| المهارة المستهدفة | الصف | م |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| يعدد الممالك الست للمخلوقات الحية | | .١ |
| يفسر كيف تقوم أوراق النبات بعملية البناء الضوئي | | .٢ |
| يصف تركيب الجذور والسيقان والأوراق | الخامس - ابتدائي | .٣ |
| يبين وظائف كل من الجذور والسيقان والأوراق | | .٤ |
| يقارن بين التكاثر الجنسي واللاجنسي | | .٥ |
| يصف مراحل التحول الكامل والتحول الناقص | | .٦ |
| يوضح المقصود بكل من الموطن والاطار البيئي | | .٧ |
| يميز بين كلا من التكافل التعايش-تبادل المنفعة- التطفل | | .٨ |
| يبين مراحل دورة كل من (الماء-الكربون- النيتروجين) في الطبيعة | | .٩ |
| يعرف طبقات الأرض | | .١٠ |
| يعدد العمليات المؤثرة على سطح الأرض | | .١١ |
| يعدد أسباب حدوث الزلازل | | .١٢ |
| يسمي جهاز قياس الزلازل | | .١٣ |
| يقارن بين أنواع البراكين | | .١٤ |
| يناقش العلاقة بين التعرية والترسيب | | .١٥ |
| يوضح مفهوم الأحافير | | .١٦ |
| -يميز بين موارد الطاقة المتجددة وغير المتجددة | | .١٧ |
| -يوضح لماذا يعد الماء والهواء من الموارد الأرضية | | .١٨ |
| -يوضح كيف يؤثر شكل الأرض وميل محورها في اختلاف درجات الحرارة وتكون الرياح | | .١٩ |
| -يلخص كيف تؤثر الكتل الهوائية في الطقس | | .٢٠ |
| -يوضح كيف تتكون العواصف | | .٢١ |
| -يعدد العوامل المؤثرة في المناخ | | .٢٢ |
| -يوضح بنية المادة والعناصر والذرات | | .٢٣ |
| -يسمي أجزاء الذرة | | .٢٤ |
| -يصف كيف تترتب العناصر في الجدول الدوري | | .٢٥ |
| -يصف خصائص الفلزات واللا فلزات وأشبه الفلزات | | .٢٦ |
| يوضح العلاقة بين تغيرات الحالة عند تغير درجات الحرارة (عند درجات محددة) | | .٢٧ |
| -يوضح مما تتكون المركبات | | .٢٨ |
| -يتعرف على مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي | | .٢٩ |
| -يعرف الشغل | | .٣٠ |
| يعرف الطاقة | | .٣١ |
| -يوضح العلاقة بين الشغل والطاقة | | .٣٢ |
| -أشير إلى بعض مكونات الآلة البسيطة (القوة الناتجة -القوة المبذولة - ذراع المقاومة -ذراع القوة - نقطة الإرتكاز) من خلال النماذج والصور | | .٣٣ |
| -يتعرف على أنواع الآلات البسيطة | | .٣٤ |
| -يحسب كل من القوة طول ذراع القوة ذراع المقاومة الآلات البسيطة | | .٣٥ |
| -وحدد خصائص الصوت (والتردد حدة الصوت والصدى والتضاغط والتخلخل) | | .٣٦ |



| م | الصف | المهارة المستهدفة |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ١. | | -يوضح مفهوم الخلايا في المخلوقات الحية |
| ٢. | | -يوضح كيف تؤدي الخلايا والأنسجة والأعضاء والأجهزة معا وظائف الحياة الأساسية |
| ٣. | | -يميز بين الخلايا النباتية و الخلايا الحيوانية |
| ٤. | | -يصف عمليتي البناء الضوئي والتنفس في الخلايا |
| ٥. | السادس - ابتدائي | -يقارن بين طرائق تكاثر المخلوقات الحية |
| ٦. | | -يصف كيفية انتقال الصفات من جيل إلى آخر |
| ٧. | | -يعرف الصفات السائدة والصفات المتنحية |
| ٨. | | -يقارن بين الصفات السائدة والصفات المتنحية |
| ٩. | | -يصف عمليات التكاثر في النبات |
| ١٠. | | -يوضح كيف تعيش المخلوقات الحية الدقيقة وكيف تتكاثر |
| ١١. | | -يحدد كيف تؤدي الاجهزة في الحيوانات عمليات الهضم والإخراج والتنفس والدوران |
| ١٢. | | -يقارن بين أجهزة الهضم والإخراج والتنفس والدوران في الفقاريات واللافقاريات |
| ١٣. | | -يلخص وظائف الاجهزة الهيكلية و العضلية والعصبية والغدد الصماء |
| ١٤. | | -يصف كيف يحرك الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي معا الجسم |
| ١٥. | | -يقارن بين دور كلا من المنتجات و المستهلكات و المحلات في النظام البيئي |
| ١٦. | | -يصف كيف تنتقل الطاقة في السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية |
| ١٧. | | -يوضح كيف تستخدم التربة وطرق تلوثها |
| ١٨. | | -يصف الممارسات المستخدمة في الحفاظ على اليابسة والماء والهواء |
| ١٩. | | -يوضح المصادر البديلة للطاقة وطرق التقليل من التلوث الناتج عن الوقود الأحفوري |
| ٢٠. | | -يوضح العلاقة بين حركة الأرض حول محورها وحول الشمس والظواهر الناتجة عن كل حركة |
| ٢١. | | -يصنف الحالات المختلفة للمادة |
| ٢٢. | | -يعرف مفهوم المحاليل (الذائبيه) |
| ٢٣. | | -يصف ثلاثة أنواع من التفاعلات الكيميائية |
| ٢٤. | | -يصف توزيع العناصر في الجدول الدوري |
| ٢٥. | | -يوضح كيف يكشف عن الأحماض والقواعد |
| ٢٦. | | -يبين العلاقة بين كل من -الموقع والحركة والسرعة -السرعة المتجهة والتسارع |
| ٢٧. | | -يقارن بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة |
| ٢٨. | | -يوضح أثر الجاذبية والاحتكاك في الحركة |
| ٢٩. | | -يعرف قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة |
| ٣٠. | | -يوضح تكون الكهرباء الساكنة والتجاذب بين جسمين مشحونين |
| ٣١. | | -يصف الأنواع المختلفة للدوائر الكهربائية |

المهارات الأساسية في مادة العلوم للمرحلة المتوسطة

| المهارة المستهدفة | الصف | م |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| يقارن بين النظريات والقوانين | | ١. |
| يحدد بعض المهارات التي يستخدمها العلماء | | ٢. |
| يوضح المقصود بالفرضية | | ٣. |
| يميز الاختلاف بين الملاحظة والاستنتاج | | ٤. |
| يعرف كل من السرعة والتسارع | | ٥. |
| يحسب كل من المسافة والسرعة والتسارع | | ٦. |
| يحسب التسارع مستخدماً القانون الثاني لنيوتن في الحركة | | ٧. |
| يوضح القانون الثالث لنيوتن في الحركة | | ٨. |
| يعرف المقصود بالشغل | | ٩. |
| يصنف المواد بناء على حسب خواصها الفيزيائية | | ١٠. |
| يصنف المادة تبعاً لموادها الكيميائية | الأول متوسط | ١١. |
| يصنف خصائص المادة - يتعرف مكونات المادة | | ١٢. |
| يتعرف مكونات الذرة | | ١٣. |
| يصف العلاقة بين العناصر والجدول الدوري | | ١٤. |
| يوضح المقصود بكل من الكتلة الذرية والعدد الذري | | ١٥. |
| يقارن بين كل من الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات | | ١٦. |
| يحدد الفرق بين المعدن والصخر | | ١٧. |
| يصف الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن | | ١٨. |
| يصف أن باطن الأرض مقسم إلى طبقات | | ١٩. |
| يوضح كيف تكونت التربة - يحدد عوامل التعرية | | ٢٠. |
| يصف مكونات الغلاف الجوي | | ٢١. |
| يصف كيف تسبب الطاقة دورة الماء في الطبيعة | | ٢٢. |
| يوضح دوران الأرض حول محورها، وحول الشمس | | ٢٣. |
| يفسر سبب حدوث الفصول السنوية على الأرض | | ٢٤. |
| يناقش نظرية الخلية | | ٢٥. |
| يوضح وظائف أجزاء الخلية المختلفة | | ٢٦. |
| يوضح الفرق بين كل من النسيج والعضو والجهاز | | ٢٧. |
| يحدد بعض أجزاء الخلية النباتية والخلية الحيوانية | | ٢٨. |
| يحدد خصائص الحيوانات | | ٢٩. |
| يميز بين الفقاريات واللافقاريات | | ٣٠. |
| يقارن بين جهاز الدوران المفتوح وجهاز الدوران المغلق | | ٣١. |
| يوضح الفرق بين الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة والحيوانات الثابتة درجة الحرارة | | ٣٢. |
| يسمي خصائص ثلاثة طوائف للأسماك | | ٣٣. |
| يصف كيف تكيفت البرمائيات للعيش في الماء وعلى اليابسة | | ٣٤. |
| يحدد التكيفات التي تساعد الزواحف على العيش على اليابسة | | ٣٥. |
| يصف تكيفات الطيور التي تساعدها على الطيران | | ٣٦. |
| يحدد الخصائص المشتركة بين جميع الثدييات | | ٣٧. |
| يوضح كيف تتفاعل مكونات النظام البيئي بعضها مع بعض | | ٣٨. |
| يصف العلاقات بين المخلوقات الحية | | ٣٩. |
| يصف المكونات الحية وغير الحية في النظام البيئي | | ٤٠. |
| يوضح كيف تحصل المخلوقات الحية على الطاقة التي نحتاج إليها | | ٤١. |
| يصف كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي | | ٤٢. |
| يصف كيف تصنف الموارد | | ٤٣. |
| يوضح كيفية المحافظة على الموارد | | ٤٤. |
| يوضح كلاً من ترشيد استخدام الموارد الطبيعية، وإعادة استخدامها وتدويرها | | ٤٥. |
| يصف الأنواع المختلفة للتلوث | | ٤٦. |



| المهارة المستهدفة | الصف | م |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| يوضح خطوات الطرائق العلمية | | .١ |
| يقارن بين المتغيرات والثوابت في التجارب العلمية | | .٢ |
| يوضح كيفية ضبط المتغيرات أثناء التجربة العلمية | | .٣ |
| يصف أنواعاً مختلفة من المحاليل | | .٤ |
| يقارن بين خصائص الأحماض والقواعد | | .٥ |
| يربط حالات المادة الثلاث بترتيب الجسيمات في كل منها | | .٦ |
| يقارن بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة | | .٧ |
| يربط تغير الطاقة الحرارية بتغير حالات المادة | | .٨ |
| يعرف الضغط والعوامل المؤثرة عليه | | .٩ |
| يفسر طفو بعض الأجسام وانغمار بعضها الآخر | | .١٠ |
| يصف انتقال الضغط عبر الموانع | | .١١ |
| يميز بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع | الثاني متوسط | .١٢ |
| يطبق قانون حفظ الطاقة | | .١٣ |
| يطبق قانون حفظ الطاقة على تحولات الطاقة | | .١٤ |
| يحدد مكونات الدم ووظائفه | | .١٥ |
| يحدد وظيفة الدورة الرئوية والدورة الجسمية | | .١٦ |
| يقارن بين الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية | | .١٧ |
| يصف وظائف الجهاز اللفاوي | | .١٨ |
| يقارن بين المناعة الطبيعية والمناعة الاصطناعية | | .١٩ |
| يميز بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي | | .٢٠ |
| يشرح كيف تتم عملية تبادل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الرئتين والأنسجة | | .٢١ |
| يقارن بين الجهاز العصبي المركزي بالجهاز العصبي الطرفي | | .٢٢ |
| يصف تركيب الأساسي للخلايا العصبية | | .٢٣ |
| يتعرف على الوظيفة الرئيسية للجهاز العضلي | | .٢٤ |
| يحدد الوظائف الخمس للجهاز الهيكلي العظمي | | .٢٥ |
| يحدد وظائف الجلد | | .٢٦ |
| يتعرف كيف تعمل الهرمونات | | .٢٧ |
| يحدد أنواع الغدد الصم المختلفة وتأثير الهرمونات التي تفرزها | | .٢٨ |
| يحدد الخصائص العامة لجميع النباتات | | .٢٩ |
| يوضح تركيب ووظيفة كل من الجذور والساق والأوراق | | .٣٠ |
| يحدد أوجه الشبه والاختلاف في النباتات ذوات الفلقة والنباتات ذوات الفلقتين | | .٣١ |
| يقارن بين الموارد الطبيعية المتجددة والموارد غير المتجددة | | .٣٢ |
| يحدد بدائل الوقود الأحفوري المستخدمة | | .٣٣ |
| يصف ثلاث طرائق تنتقل بها الطاقة الحرارية | | .٣٤ |
| يفسر كيف تنتقل موجات الطاقة | | .٣٥ |
| يميز بين الموجات الطولية والمستعرضة والكهرومغناطيسية | | .٣٦ |
| يصف العلاقة بين علو الصوت وشدته | | .٣٧ |
| يصف انعكاس الموجات وانكسارها وحيودها | | .٣٨ |
| يصف كيف تتولد موجات الصوت | | .٣٩ |
| يفسر كيفية انتقال موجات الصوت عبر المواد | | .٤٠ |
| يعرف خصائص موجات الضوء | | .٤١ |
| يصف الطيف الكهرومغناطيسي | | .٤٢ |

| المهارة المستهدفة | الصف | م |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| يختبر خطوات حل المشكلة بطريقة علمية | | .١ |
| يوضح كيفية بناء الاستقصاء المصمم جيداً | | .٢ |
| يقارن بين الموجات الأولية والثانوية والسطحية | | .٣ |
| يصف كيف تنتج البراكين مواد مختلفة | | .٤ |
| يقارن بين كيفية تكون الأشكال الثلاثة من البراكين | | .٥ |
| يفسر أن جميع المواد تتكون من الذرات | | .٦ |
| يصف تركيب نواة الذرة | | .٧ |
| يوضح كيفية تنظيم الجدول الدوري | | .٨ |
| يصنف العناصر إلى مجموعات بناء على تشابه خصائصها | | .٩ |
| يحدد كيف ترتب الإلكترونات داخل الذرة | | .١٠ |
| يقارن بين أعداد الإلكترونات التي تستوعبها مستويات الطاقة في الذرة | | .١١ |
| يربط بين ترتيب الإلكترونات في ذرة العنصر وموقعها في الجدول الدوري | | .١٢ |
| يقارن بين الروابط الأيونية والروابط التساهمية | | .١٣ |
| يميز بين الجزيء والمركب | | .١٤ |
| يميز بين الرابطة القطبية والرابطة غير القطبية | | .١٥ |
| يحدد إن كان تفاعل الكيمائي يحدث أم لا | | .١٦ |
| يكتب معادلة كيميائية موزونة | | .١٧ |
| يوضح قانون حفظ الكتلة | | .١٨ |
| يوضح وظيفة النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي | | .١٩ |
| يوضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي بتخزين الطاقة وإطلاقها | | .٢٠ |
| يوضح أهمية الانقسام المتساوي | | .٢١ |
| يوضح أهمية الانقسام المنصف في التكاثر الجنسي | | .٢٢ |
| يتعرف أجزاء جزء DNA | | .٢٣ |
| يوضح كيف يتضاعف DNA | | .٢٤ |
| يصف تركيب RNA ووظائفه وأنواعه المختلفة | | .٢٥ |
| يوضح المقصود بكل من المسافة والسرعة و السرعة المتجهة | | .٢٦ |
| يقارن بين المسافة والإزاحة | | .٢٧ |
| يوضح كيفية التسارع في الحركة | | .٢٨ |
| يعرف الزخم (كمية الحركة) | | .٢٩ |
| يميز بين القوى المتزنة والقوى المحصلة | | .٣٠ |
| يذكر نص القانون الأول لنيوتن | | .٣١ |
| يفسر كيفية تأثير الاحتكاك في الحركة | | .٣٢ |
| يشرح نص القانون الثاني لنيوتن | | .٣٣ |
| يفسر أهمية اتجاه القوة | | .٣٤ |
| يحدد العلاقة بين القوى التي تؤثر بها بعض الأجسام في بعض | | .٣٥ |
| يصف كيف يحدث التفريغ الكهربائي | | .٣٦ |
| يربط العلاقة بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي | | .٣٧ |
| يصف البطارية وكيف تولد تياراً كهربائياً | | .٣٨ |
| يوضح المقاومة الكهربائية | | .٣٩ |
| يوضح العلاقة بين الجهد الكهربائي والمقاومة الكهربائية في دائرة كهربائية | | .٤٠ |
| يستكشف الفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي | | .٤١ |
| يربط بين سلوك المغناطيس والمجالات المغناطيسية | | .٤٢ |

الثالث متوسط