

المهارات الأساسية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول	
المهارات الأساسية	المحور الرئيسي
<ul style="list-style-type: none"> - ممارسة الطريقة العلمية التي يتبعها العلماء في دراسة العلوم بصورة مبسطة 	الطريقة العلمية
<ul style="list-style-type: none"> - تصف كلا من المملكة والنوع. - تعداد الممالك الست في المخلوقات الحية مع رسم مخطط مبسط لإحدى الممالك - تعداد أقسام النبات في المملكة النباتية - تقارن بين الفطريات والنباتات - تصف المخلوقات الحية في كل من المملكة النباتية والمملكة الحيوانية وملكة الفطريات. - تصنف الحيوانات في المملكة الحيوانية - تقارن بين الفقاريات واللافقاريات - تحدد خصائص الفيروسات التي تميزها عن المخلوقات الحية 	تصنيف المخلوقات الحية
<ul style="list-style-type: none"> - تقارن بين نباتات معراة البذور و نباتات مغطاة البذور. - تناقش كيف تقوم أوراق النباتات بعملية البناء الضوئي. - تعداد المواد الأساسية لعملية البناء الضوئي في النبات الأخضر - تستنتج أهمية كل من الجذر والساق والورقة - تصف تركيب الجذور ، والسيقان ، والأوراق، وتبين وظائفها. 	النباتات
<ul style="list-style-type: none"> - توضح المقصود بالتكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي. - تقارن بين نوعي التكاثر في المخلوقات الحية مع التمثيل - توضح طرق التكاثر اللاجنسي 	التكاثر
<ul style="list-style-type: none"> - توضح مفهوم التحول الكامل والتحول الناقص عند المخلوقات الحية - توضح مفهوم الإخصاب. - ترتيب مجموعة من الصور لتوضيح التحول الكامل والتحول الناقص في الحيوان - تميز بين الإخصاب الخارجي والإخصاب الداخلي - تصف دورة حياة نبات زهري. - يقارن بين أنواع التلقيح في النباتات الزهرية - الإشارة إلى الجزء الأنثوي والجزء الذكري في الزهرة على رسم (مصمت أو مجسم) وبيان أهميتهما 	دورات الحياة
<ul style="list-style-type: none"> - توضح المقصود بكل من النظام البيئي ، الجماعة الحيوية، الموطن، الإطار البيئي، والتكافل، والتعايش، وتبادل المنفعة والتطفل. - توضح كيف تتنافس الجماعات الحيوية وتأثير الموارد في تحديد حجمها واستمرار بقائها - تحديد نوع العلاقة (تكافل ، تبادل المنفعة، تعايش ، تطفل) بين بعض المخلوقات الحية من خلال قراءة مجموعة من الصور . 	العلاقات في الأنظمة البيئية
<ul style="list-style-type: none"> - توضح التكيف التركيبي والتكيف السلوكي. - توضح كيف ساعدت التكيفات التركيبية والتكيفات السلوكية الكائنات الحية 	التكيف والبقاء

<p>على البقاء</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصف تكيفات النبات وتكيفات الحيوان التي تشمل التمويه والمحاكاة. - التمثيل لبعض التكيفات التركيبية والسلوكية عند المخلوقات الحية 	
<ul style="list-style-type: none"> - تبين مراحل دورة كل من الماء، والكربون، والنيتروجين في الطبيعة، وأهميتها - رسم تخطيطي مبسط لإحدى الدورات (ماء ، كربون ، نيتروجين) في النظام البيئي - توضح كيف أن إعادة التدوير وتكون الدبال يفيدان النظام البيئي. 	<p>الدورات في الأنظمة البيئية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تحلل التغيرات التي تحدث في النظام البيئي، ويبين أثرها في انقراض المخلوقات الحية - تصف التغيرات الطبيعية والتغيرات التي يحدثها الإنسان في النظام البيئي. - تستنتج الأسباب المؤدية إلى تغير النظام البيئي - تسمية حيوانات منقرضة أو مهددة بالانقراض 	<p>التغيرات في الأنظمة البيئية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تصنف معالم سطح الأرض الفيزيائية بما فيها معالم سطح الأرض ومعالم قاع المحيط - عمل نموذج لقاع المحيط - ترتيب طبقات الأرض - تعرف طبقات الأرض. - تفسر تكون المحيطات والجبال. 	<p>معالم سطح الأرض</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تعداد العمليات المؤثرة في سطح الأرض - تناقش أسباب حدوث الزلازل - تسمية جهاز قياس الزلازل - تصف كيف يتم رصد الزلازل وقياسها - تفسر انفجار البركان. - تستنتج كيف تشكل البراكين سطح الأرض - تقارن بين أنواع البراكين - تصف عملية التجوية. - تصف العلاقة بين التعرية والترسيب 	<p>العمليات المؤثرة في سطح الأرض</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح مفهوم الأحافير - تتعرف على أنواع الأحافير. - تقارن بين أنواع الأحافير. - تذكر استعمالات الوقود الأحفوري - تميز بين موارد الطاقة المتجددة وغير المتجددة - تقترح طرائق مختلفة للحفاظ على الطاقة 	<p>مصادر الطاقة</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تشرح أهمية الماء والرياح كمصادر - تحدد ماهي مصادر الماء العذب .. - تحدد كيف يتم ترشيد استهلاك الماء . - تفسر اعتبار الماء و الهواء من الموارد التي تقوم عليها الحياة على الأرض - طرح بعض الأفكار حول الحفاظ على الماء والهواء من التلوث 	<p>الهواء والماء</p>

المهارات الأساسية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني	
المهارات الأساسية	المحور الرئيسي
<ul style="list-style-type: none"> - تستنتج أثر العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي في تكوين الرياح - توضح كيف يؤثر شكل الأرض وميل محورها في اختلاف درجات الحرارة وتكون الرياح - تقارن بين الضغط الجوي والحجم - تقارن بين الضغط الجوي و درجة الحرارة - تقارن بين الضغط الجوي و الارتفاع عن سطح الأرض - تقارن بين الضغط الجوي و كمية بخار الماء - تفسر كيف تتكون الرياح العالمية والمحلية - تقارن بين البارومتر الزئبقي وبين البارومتر الفلزي 	الغلاف الجوي والطقس
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح كيفية تشكل الغيوم مع تعداد أنواعها - يوضح كيف يتشكل الهطول. - توزيع رموز متغيرات الطقس على خريطة الطقس - يشرح كيف تؤثر كتلة الهواء والجبهات الهوائية في الطقس. 	الغيوم والهطول
<ul style="list-style-type: none"> - تذكر سبب حدوث العاصفة * تذكر سبب حدوث العاصفة الرعدية * تذكر سبب حدوث العواصف الثلجية والرملية * تذكر سبب حدوث الإعصار القمعي * تذكر سبب حدوث الإعصار الحلزوني - تحديد نوع العاصفة من خلال قراءة مجموعة من الصور - يشرح الأنواع المختلفة للعواصف والاعاصير . 	العواصف
<ul style="list-style-type: none"> - معرفة مفهوم المناخ - تعداد العوامل المؤثرة في المناخ - يوضح ما الذي يحدد مناخ منطقة ما. - يشرح العوامل التي تؤثر في المناخ. 	المناخ
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح العلاقة بين المادة والعنصر والذرة - يسمي أجزاء الذرة. - الإشارة إلى مكونات الذرة على رسم تخطيطي لها - تقارن بين صفات الفلزات واللافلزات - يقارن بين البروتونات والنيوترونات والالكترونات. - يوضح كيف تصنف العناصر في الجدول الدوري. - يصف العناصر الشائعة وخصائصها. 	العناصر
<ul style="list-style-type: none"> - تقارن بين بعض خصائص الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات - تستخدم الجدول الدوري في تصنيف العناصر إلى فلزات ولا فلزات وأشباه فلزات - تقارن فيما تتشابه استخدامات الفلزات وفيما تختلف - تحدد ما إذا كان العنصر فلزاً أو لا فلزاً 	الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

<p>- تسمية التغير الذي يحدث (للماء -الجليد الجاف -الجليد) عند تغير درجة الحرارة</p> <p>- تميز بين التمدد الحراري والانكماش الحراري مع ذكر أمثلة</p> <p>- توضح المقصود بدرجة الغليان ودرجة الانصهار.</p> <p>- يتعرف أن تغيرات حالات المادة تحدث عند درجات حرارة محددة.</p> <p>- تتوقع إذا كان الجسم سيتمدد أو سيتقلص بناء على تغيرات في درجة الحرارة.</p>	<p>تغيرات حالة المادة</p>
<p>- توضح أن المركبات مكونة من عنصرين أو أكثر.</p> <p>- تميز بين خصائص مركب ما وخصائص العناصر المكونة له</p> <p>- تكتب معادلة كيميائية توضح تكوين الماء</p> <p>- تذكر بعض علامات حدوث التغير الكيميائي</p>	<p>المركبات والتغيرات الكيميائية</p>
<p>- معرفة مفهوم الشغل والطاقة مع توضيح العلاقة بينهما</p> <p>- تحسب الشغل</p> <p>- تقارن بين طاقة الحركة و طاقة الوضع</p> <p>- توضح كيف تتحول الطاقة.</p>	<p>الشغل والطاقة</p>
<p>- الإشارة إلى بعض مكونات الآلة البسيطة (القوة المبذولة، القوة الناتجة ، ذراع المقاومة، ذراع القوة، نقطة الارتكاز) من خلال نماذج أو صور</p> <p>- تتعرف على أنواع الآلات البسيطة</p> <p>- تحسب كلاً من القوة، وطول ذراع القوة، وطول ذراع المقاومة في آلات بسيطة</p>	<p>الآلات البسيطة</p>
<p>- تصف كيف ينشأ الصوت، وكيفية انتقاله</p> <p>- توضح التغيرات التي تحدث للصوت عند انتقاله</p> <p>- تصف الصدى.</p> <p>- تحدد خصائص الصوت ، ويتضمنها التردد، وحدة الصوت، والصدى، والتضاغط والتخلخل.</p> <p>- تصف انتقال الصوت وانعكاسه وتأثير دوبلر</p>	<p>الصوت</p>
<p>- تذكر بعض خصائص الضوء</p> <p>- تنفيذ تجربة عملية توضح انكسار الضوء وانعكاسه</p> <p>- توضح أن للضوء خصائص موجات وخصائص جسيمات</p> <p>- نتعرف أن الضوء يمكن أن ينعكس وينحني.</p> <p>- نتعرف أن للضوء أطوالاً موجية مختلفة وألواناً مختلفة .</p>	<p>الضوء</p>