**تــحــلــيـــل مـحـتــــــوى**

 **الــمـبــحــــــث : علوم الـصــف : الرابع الأساسي عنوان الوحدة 5:الضوء**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات و المفاهيم المصطلحات** | **القيم والإتجاهات**  | **الـمهـارات** | **الـتـعـمـيـمات والحقائق والقوانين** |  **الأنشطة**  |
| الضوء مصدر ضوء صناعي مصدر ضوء طبيعي  انعكاس عين بؤبؤ شفاف شبه شفافمعتم مصدر ضوئي ظل خطوط مستقيمة بيرسكوب  | التفكر في عظمة الخالق من خلال ما يراه بواسطة العين تقدير عظمة الخالق الذي خلق الشمس و جعلها مصدر الضوء على سطح الأرض تقدير جهود العلماء مثل الحسن بن الهيثم وهو أول من درس خصائص الضوء  | مهارة التمييزمهارة التفسير البسيطةمهارة الملاحظةالتوضيحالمقارنةالمناقشةالرسمالاستقصاءالتجربة | - الشمس هي المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض - يسمى ارتداد الضوء عن سطح الجسم انعكاساَ- تسقط الأشعة الضوئية من مصدر الضوء الصادر من الأجسام فتنعكس نحو العين فتتمكن العين من رؤيتها - تمنع المواد المعتمة الضوء من المرور من خلالها بينما تمرره المواد الشفافة من خلالها - تتكون الظلال حين تسقط الأشعة الضوئية على المواد المعتمة - تغير المواد المصقولة و سطح الماء الساكن اتجاه مسار الضوء  | - أنشطة الكتاب المدرسي-أوراق العمل-قضايا البحثقراءة النصوص الواردة  |

**تــحــلــيـــل مـحـتــــــوى**

 **الــمـبــحــــــث : علوم الـصــف : الرابع الأساسي عنوان الوحدة6 : حركة الأرض**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات و المفاهيم المصطلحات** | **القيم والإتجاهات**  | **الـمهـارات** | **الـتـعـمـيـمات والحقائق والقوانين** |  **الأنشطة**  |
| الليل و النهاردرجة الحرارة الشمسنموذج محوردورانزاويةمدار | تقدير عظمة الخالق الذي خلق الشمس و الأرض تقدير جهود العلماء اكتشاف دورات الأرض و تفسير تعاقب الليل و النهار  | مهارة التمييزمهارة التفسير البسيطةمهارة الملاحظةالتوضيحالمقارنةالمناقشةالرسمالاستقصاءالتجربة | - درجة الحرارة في منطقة ما ليلاً أقل من درجة الحرارة نهاراً - تدور الأرض حول نفسها أثناء دورانها حول الشمس - يتعاقب الليل و النهار بسبب دوران الأرض حول محورها - تحتاج الأرض إلى 365 يوماً حتى تدور دورة كاملة حول الشمس  | - أنشطة الكتاب المدرسي-أوراق العمل-قضايا البحثقراءة النصوص الواردة  |

**تــحــلــيـــل مـحـتــــــوى**

**الــمـبــحــــــث : علوم الـصــف : الرابع الأساسي عنوان الوحدة7 : الكهرباء**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات و المفاهيم المصطلحات** | **القيم والاتجاهات**  | **الـمهـارات** | **الـتـعـمـيـمات والحقائق والقوانين** |  **الأنشطة**  |
| دارة كهربائيةبطاريةمصباحأسلاك توصيل  مفتاح ( قاطع )دارة مفتوحة دارة مغلقةتيار كهربائيجسيمات نموذجموصل عازلقابس | إدراك أهمية الطاقة الكهربائية في الصناعة والحياة والمنزليمارس سلوكيات ايجابية وآمنة عند التعامل مع الكهرباءتقدير جهود العلماء في اختراع الدارة الكهربائية  | مهارة التمييزمهارة التفسير البسيطةمهارة الملاحظةالتوضيحالمقارنةالمناقشةالرسمالاستقصاءالتجربة | - الدارة هي المسار المغلق الذي تمر فيه الكهرباء - حين تكون الدارة الكهربائية مغلقة يضيء المصباح - يستخدم المفتاح لفتح الدارة الكهربائية وإغلاقها - يعرف التيار الكهربائي بأنه جسيمات صغيرة تتحرك جداً في اتجاه واحد - المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي تسمى موصلات - تسمى المواد التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي مواد عازلة مثل البلاستيك  | - أنشطة الكتاب المدرسي-أوراق العمل-قضايا البحثقراءة النصوص الواردة  |

**تــحــلــيـــل مـحـتــــــوى**

**الــمـبــحــــــث : علوم الـصــف : الرابع الأساسي عنوان الوحدة8 : القوة و الطاقة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات و المفاهيم المصطلحات** | **القيم والإتجاهات**  | **الـمهـارات** | **الـتـعـمـيـمات والحقائق والقوانين** |  **الأنشطة**  |
| القوة سحبدفع قوة الاحتكاكإعاقة الحركة قوة دفع الماء و الهواء قوة التلامس الجاذبية الأرضيةالطاقة الحركية  | تنمية حب المعرفةالتفكر في قدرة الله تعالى في خلقه وتعظيم خلق اللهتقدير جهود العلماء في اكتشاف الطاقة و أنواعها و الاستفادة منها  | مهارة التمييزمهارة التفسير البسيطةمهارة الملاحظةالتوضيحالمقارنةالمناقشةالرسمالاستقصاءالتجربة | - من أنواع القوى السحب و الدفع - يتسبب الاحتكاك في جعل الجسم أبطأ - تسمى القوة التي تظهر حين يتلامس جسمان بقوة التلامس- قوة الجاذبية الأرضية تسحب الأجسام نحو الأرض - الأجسام المتحركة جميعها تنشأ عنها طاقة حركية  | - أنشطة الكتاب المدرسي-أوراق العمل-قضايا البحثقراءة النصوص الواردة  |

**تــحــلــيـــل مـحـتــــــوى**

**الــمـبــحــــــث : علوم الـصــف : الرابع الأساسي عنوان الوحدة9 : الموارد الطبيعية في البيئة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات و المفاهيم المصطلحات** | **القيم والإتجاهات**  | **الـمهـارات** | **الـتـعـمـيـمات والحقائق والقوانين** |  **الأنشطة**  |
| موارد طبيعية حية موارد نباتية موارد حيوانيةدورة الماء في الطبيعة مياه سطحية مياه جوفية النفط مشتقات النفط طبقات رسوبيةتلوث احتراق النفط تغير المناخمعدن صخر  | تنمية حب المعرفةالتفكر في قدرة الله تعالى في خلق النبات و الحيوان و الماء تقدير جهود العلماء في اكتشاف النفط و الاستفادة منه  | مهارة التمييزمهارة التفسير البسيطةمهارة الملاحظةالتوضيحالمقارنةالمناقشةالرسمالاستقصاءالتجربة | - تشمل الموارد الطبيعية الحي النباتات و الحيوانات في البيئة - تتوزع المياه على سطح الأرض إلى مياه سطحية و مياه جوفية - يستخدم النفط في الزراعة و الصناعة و النقل و الأدوية و غيرها - تسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من احتراق النفط في تغير المناخ و ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض - المعدن هو مادة صلبة طبيعية أصلها غير حي  - الصخور تحتوي على معدن واحد أو أكثر  | - أنشطة الكتاب المدرسي-أوراق العمل-قضايا البحثقراءة النصوص الواردة  |