تحليل المحتوى

المبحث : علوم الأرض والبيئة الصف : العاشر الأساسي

عنوان الوحدة : الصخور الصفحات : من 5- 35

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المفاهيم والمصطلحات  | الحقائق والتعميمات  | المهارات | القيم والاتجاهات  |
| دورة الصخور ، الماغما ، اللابة ، الصخور النارية الجوفية ، الصخور النارية السطحية ، النسيج ، نسيج خشن الحبيبات ، نسيج ناعم الحبيبات ، النسيج الزجاجي ، النسيج السماقي ، النسيج الفقاعي ، الرسوبيات ، التراص ، الالتحام ، التصخر ، الصخور الرسوبية الفتاتية ، الصخور الرسوبية الكيميائية ، الطبقية المتدرجة ، علامات النيم ، محاليل حرمائية ، تورق ، التحول ، التحول التماسي ، التحول بالدفن ، التحول الاقليمي ، غير متورق  | - أصــل الـصـخــور الـنـاريــة هــي الـبـراكــيـــن .- تـنــقــســم الــصـخـور الـمـتـحـولــة الــى مــتـحـولـة عـن صـخـور رســوبـيـة أو مـتـحـولـة عـن صـخـور نـاريــة أو مـتـحـولــة عـــن صــخـــور مـتـحـولــــــــــة .- تــنـتـج الـصـخـور الــرسـوبـيــة نـتـيـجـة لـتـجـويــة الـصـخــور الــقـديــمــة الـمـتـكـونـة ثــم تــتــعــرض لـنـقـل وتـرسـيــــب .- تـتـكـون الـصـخـور مــن تـجـمـع لـنــوع واحــد مـن الـمـعـادن أو تـجـمـع لأكـثــر مــن نـــوع مـــن الــمــعـــادن .- اخــتـــلاف مـعــدل الـتـجــويــة نـتــيـجـة لاخـتــلاف الأســبــــاب الــمــؤثـــرة فــيــهــــا .- تتكون الصخور الرسوبية نتيجة تصخر الرسوبيات على شكل طبقات متتالية - تتكون الصخور المتحولة من صخور نارية او متحولة او رسوبية تعرضت لعوامل الضغط و الحرارة و المحاليل الحرمائية  | - الدقة في الرسم - الرسم البياني - استخدام الأجهزة -العمل الجماعي  | - تقدر الطالبة عظمة الخالق- تثمين دور العلماء - التعاون - الموضوعية  |

إعداد المعلمة :

 **Form # QF71-1-47rev. a**

تحليل المحتوى

المبحث : علوم الأرض والبيئة الصف : العاشر الأساسي

عنوان الوحدة : النجوم الصفحات : 35- 55

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المفاهيم والمصطلحات  | الحقائق والتعميمات  | المهارات | القيم والاتجاهات  |
| النجم ، الاندماج النووي ، سطوع النجم ، الأنظمة النجمية ، النجوم الثنائية ، العناقيد النجمية ، كوكبات البروج ، دائرة البروج ، السديم ، النجم الاولي ، نجوم التتابع الرئيس ، العملاق الاحمر ، القزم الابيض ، الثقب الاسود  | - النجوم اجرام سماوية مضيئة تختلف عن بعضها البعض في الصفات مثل اللون و الكتلة و الحجم - تنشأ الطاقة في النجوم عن الاندماجات النووية - يحدث الاندماج النووي تحت ضغوط هائلة –- تختلف الوان النجوم بسبب اختلاف درجات الحرارة السطحية - يشع النجم عند درجة حرارة معينة حزمة من الوجات المتقاربة في طولها الموجي - كلما زاد حجم النجم و درجة حرارته زاد السطوع - ترتبط المجموعات النجمية مع بعضها البعض بقوى جذبية - تتكون النجوم الثنائية من نجمين اثنين فقط- سبب تسمية العناقيد النجمية لان اشكالها تشبه عناقيد العنب  | - تحدد العوامل المؤثرة في سطوع النجوم  | - تقدر الطالبة عظمة الخالق- تثمين دور العلماء - تثمين دور العلماء في الاكتشافات العلمية   |

إعداد المعلمة : **Form # QF71-1-47rev. a**