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**