***تــــــــــــــــــــــحليل المـــــــــــــــحتوى***

**العاشر**

**علوم الارض**

**الفــــصـــــــــــــــل الــــــــدراســـــــــــــــــــي الاول**

**للعام الدراسي 2020 -2021**

**اعداد المعلم : محمد العقيلي**

**عنوان الوحدة : الصخور عدد الصفحات :36 صفحة عدد الدروس : 3 دروس**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **القيم والاتجاهات** | **مهارات** | **رسوم وانشطة** |
| * **الماغما** * **النسيج** * **دورة الصخور** * **اللابه** * **الصخور النارية الجوفية** * **الصخور النارية السطحية** * **نسيج خشن الحبيبات** * **نسيج ناعم الحبيبات** * **النسيج الزجاجي** * **النسيج السماقي** * **النسيج الفقاعي** | * **الحت والتعرية** * **لاكوليث** * **باثوليت** * **الاندساس** * **الديويريت** * **التصخر** * **علامات النيم** * **الطبقية المتدرجة** * **التراص** * **الالتحام** * **التشققات الطينية** * **التحول** * **التورق** | **حمض الهيدروكلوريك المخفف يسبب امراض جلدية ان لم يكن مخفف .**  **القاطع احدث من المقطوع**  **اصل الصخور الجيرية كربونات الكالسيوم المترسبة في البحر**  **درجة حرارة الحمم النارية في قلب البركان 1200 درجة** | **التعرف غلى انواع الصخور.**  **ايجاد درجة الحرارة وقيمة الضغط الجوي بالاعتماد على الحسابات لمعرفة نوع التحول.**  **معرفة القوى الؤثرة على الصخور الرسوبية والمتحولة .**  **تثمين القيم الاقتصادية للصخور وفوائدها للحياة البشرية** | * **رسم الطبقات الصخرية حسب العمر والمقطع الجيولوجي** * **استخدام مقياس موس للتميز بين بعض انواع المعادن في الطبيعة** * **استخدام الصوف الصخري في عزل الافران المنزلية والثلاجات والمكيفات .** | * **تصنيف الصخور النارية حسب تركيبها المعدني**   **(سلسلة تفاعل بوين ) .**   * **مراحل تكوين الصخور الرسوبية بفعل عوامل التجوية والتعرية والترسيب** |

**علوم الارض**

***تــــــــــــــــــــــحليل المـــــــــــــــحتوى***

**العاشر**

**الفــــصـــــــــــــــل الــــــــدراســـــــــــــــــــي الاول**

**للعام الدراسي 2020 -2021**

**اعداد المعلم : محمد العقيلي**

**عنوان الوحدة : النجوم عدد الصفحات : 30 صفحة عدد الدروس : 3 دروس**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **القيم والاتجاهات** | **مهارات** | **رسوم وانشطة** |
| * **النجم** * **الكوكبات** * **البروج** * **الفلك** * **العناقيد** * **الثريا** * **الدب الاكبر** * **نجم المئزر والسهى** * **السديم** * **القزم الابيض** * **الثقب الاسود** * **موت النجم** * **فاست** | * **الاندماج النووي** * **سطوع النجوم** * **الانظمة النجمية** * **النجوم الثنائية** * **النجوم المتعددة** * **كويكبات البروج** * **النجم الاولي** * **نجوم التتابع الراسي** * **العملاق الاحمر** * **السديم الكوكبي** * **النجم النيوتروني** * **العناقيد النجمية** | **تتكون النجوم من غازات متأينة اغلب محتوياتها من الهيدروجين والهيليوم**  **تعد الشمس احد اكبر الامثلة على النجوم**  **يوجد في السماء 88 كوكبة نجمية**  **النجوم كالإنسان**  **تولد وتموت ولها عمر محدد يعتمد على كمية الغازات المحصورة في داخلها**  **تعد الشمس احد النجوم متوسطة العمر اذ يبلغ عمرها 4.6 مليار سنه** | **التفريق بين انواع النجوم والكويكبات .**  **تقدير اهمية النجوم في السماء كونها تعتبر محددة للاتجاهات .**  **تقدير القيمة التي يمنحها النجم لنا في تحديد وفهم نظرية الانفجار العظيم** | * **التعرف على الوان النجوم** * **التعرف الى رموز والمراحل التي تمر بها الشمس** * **اعداد مخطط تحليل الفئات العمرية للنجم** * **التعرف على الية استخدام تلسكوب فاست في تتبع الرحلات الفضائية مثل رحلة المريخ** | * **عمل لوحة فنية توضح ترتيب النجوم المضيئة والخافتة في الغلاف الجوي** * **استخدام الرسم لتحديد مجموعات كوكبات البروج** * **رسم علاقة بيانية ما بين كتلة النجوم مقارنة بكتلة الشمس** |