**12**

**مستوى: السنة الثالثة متوسط**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **المورد التعلمي 05: التكتونية العامة والبنية الداخلية للكرة الأرضية.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يقدم نموذجا تفسيريا لبنية الكرة الأرضية + يمثل أهم التشكيلات التكتونية.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات.**  **المورد القيمي:** | | | |
| **المصطلحات:(Fr / Eng)**  **الرداء: Manteau / Mantle** | | **الوسائل: الكتاب المدرسي، جهاز العرض، حاسوب.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **إن النشاطات الداخلية للكرة الأرضية والتي تتجلى في عدد من الظواهر الجيولوجية الكبرى على غرار الزلازل، الثوران البركاني وتشكل السلاسل الجبلية يستدعي معرفة البنية الداخلية للكرة الأرضية.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ما هي البنية الداخلية للكرة الأرضية؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- تمكَن العلماء من تحديد مختلف طبقات الكرة الأرضية من خلال دراسة إنتشار الأمواج الزلزالية أثناء تنقلها عبر الكرة الأرضية.** | **النشاط 01: البنية الداخلية للكرة الأرضية.**  **بالاعتماد على مطبوعة العمل الفوجي والوثائق ص 40 و41 من الكتاب المدرسي:**  **1- كيف تمكَن العلماء من تحديد مختلف طبقات الكرة الأرضية.** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2- تحديد طبقات الكرة الأرضية:**  **1- القشرة الأرضية: طبيعة صلبة تنقسم إلى:**  **قشرة قارية وأخرى محيطية.**  **2- الرداء: ينقسم إلى:**   * **رداء علوي: مقسم إلى جزءين هما: الجزء الصخري الصلب والأستينوسفير المائع نوعا ما.** * **رداء سفلي: ذو طبيعة صلبة.**   **3- النواة: تنقسم إلى:**  **نواة داخلية صلبة ونواة خارجية سائلة.**  **3- القشرة الأرضية مكونة من قشرة قارية وأخرى محيطية أما الليتوسفير فهو القشرة الأرضية + الجزء الصلب من الرداء العلوي في حين الأستينوسفير فيمثل الجزء المطاطي من الرداء العلوي.**  **1- تتحرك الصفائح التكتونية إما بالتباعد على مستوى الظهرات أو بالتقارب أي الغوص فتتشكل الجبال والبراكين والزلازل.**  **2- نتيجة لصعود الطاقة المخزنة في باطن الأرض والمواد المنصهرة إلى سطح الأرض (تيارات الحمل الحراري) تتولد قوى إنضغاط تؤدي إلى حدوث ظواهر تكتونية عديدة كالزلازل ....** | **2- حدَد طبقات الكرة الأرضية مع تحديد طبيعة كل طبقة.**  **3- حدد الفرق بين القشرة الأرضية والليتوسفير وبين الليتوسفير والأستينوسفير.**  **النشاط 02: تكتونية الكرة الأرضية.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة والوثائق ص 39 من الكتاب المدرسي:**  **1- حدد أنواع حركة الصفائح ونتائجها.**  **2- استنتج العلاقة بين النشاط الداخلي للكرة الأرضية والظواهر التكتونية العامة.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | * **تتكون الكرة الأرضية من ثلاث (03) طبقات رئيسية هي:**   **1- القشرة الأرضية: وتمثل الطبقة الصلبة المكونة من القشرة القارية والقشرة المحيطية.**  **2- الرداء: وهو مقر الحركات الداخلية للكرة الأرضية (تيارات الحمل الحراري).**  **3- النواة: وهي تتشكل من طبقتين هما النواة الخارجية والنواة الداخلية.**   * **تتكون القشرة الأرضية من صفائح في حركة مستمرة حيث تمتد في منطقة الظهرات وتغوص على مستوى الخنادق متسببة في تشوهات القشرة الأرضية وظهور الزلازل والبراكين.** | | **إرساء المورد** |
|  | **C:\Users\Hamza Moussa\Desktop\kooo.PNG**  **رسم تخطيطي لمقطع يوضَح بنية الكرة الأرضية**  **التعليمة:**   * **أكمل البيانات.** | | **تقويم المورد** |