**8**

**مستوى: السنة الثالثة متوسط**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **تعلم مورد 3-2: الظهرة المحيطية.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يربط بين تشكل الظهرات وتباعد القارات.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات.**  **المورد القيمي:** | | | |
| **المصطلحات:(Fr / Eng)**  **الظهرة المحيطية: Dorsale océanique / Oceanic ridge** | | **الوسائل: الكتاب المدرسي، جهاز العرض، حاسوب.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **إن نظرية زحزحة القارات التي إعتبرت أن القارات الحالية كانت كلها كتلة واحدة أقنعت بعض العلماء في ذلك الوقت، لكن الأسباب التي قدمها لشرح هذه النظرية لم تكن كافية مما تطلب إجراء دراسات أخرى لفهم الآليات المتسببة في زحزحة القارات.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ما هي الآليات المتسببة في زحزحة القارات؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- الظهرات المحيطية هي سلاسل جبلية في أعماق المحيطات تتميز بنشاط بركاني وزلزالي كبير يعلوها ريفت تتدفق منه حمم مشكلة صخور بازلتية كما تمتاز الظهرة بكثرة الفوالق لذلك تتميز بنشاط زلزالي كبير.** | **النشاط: بنية ومميزات الظهرة المحيطية.**  **بالإعتماد على الوثائق المعروضة والسندات ص 26 و27 من الكتاب المدرسي:**  **1- حدَد مميزات الظهرة المحيطية.** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2- نلاحظ وجود تطابق تام بين حواف القارتين الإفريقية والأمريكية الجنوبية مع محور الظهرة.**  **3- تؤكد لنا هذه النتيجة أن قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية كانتا ملتحمتين ثم انفصلتا بعد ظهور الظهرة المحيطية.**  **4- ترتبط زحزحة القارات بنشاط الظهرة المحيطية.** | **2- بالمقارنة بين حواف القارتين الإفريقية والأمريكية الجنوبية مع محور الظهرة، ماذا تلاحظ؟**  **3- ما هي المعلومة التي تؤكدها لك إجابة السؤال 2؟**  **4- ضع علاقة بين زحزحة القارات والظهرة المحيطية.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | * **ترتبط زحزحة القارات ببنية جيولوجية خاصة في أعماق المحيطات من أصل بركاني، يتميز نشاطها بقذف حمم من طبيعة بازلتية على مستوى الريفت. تدعى هذه البنية الجيولوجية بالظهرة المحيطية.** * **تشكل الظهرة المحيطية تدريجيا أرضية محيطية جديدة تدفع الأقدم منها مما يؤدي إلى إتساع قعر المحيط وتباعد القارات.** | | **إرساء المورد** |
|  | **التعليمة:**   * **حدَد إنعكاسات نشاط ظهرة المحيط الأطلسي.** | | **تقويم المورد** |