**10**

**مستوى: السنة الثالثة متوسط**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **المورد التعلمي 04: الغوص والظواهر الجيولوجية المرتبطة به.**  **تعلم مورد 3-3: آلية حركة تقارب الصفائح التكتونية.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يقدم تعريفا لظاهرة الغوص ويربطها بحدوث الزلازل العنيفة.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات.**  **المورد القيمي:** | | | |
| **المصطلحات:(Fr / Eng)**  **الغوص: Subduction/ Subduction**  **خندق محيطي: Fosse océanique / Ocean trough** | | **الوسائل: الكتاب المدرسي، جهاز العرض، حاسوب.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **توصلنا من خلال دراستنا للمورد التعلمي السابق أن الظهرة المحيطية تؤدي لحدوث تباعد بين القارات كما تؤدي كذلك إلى تمدد قعر المحيطات بسبب النشاط البركاني الدائم على مستوى ريفت الظهرة لكن عكس ما هو متوقع فإن تمدد قعر المحيطات لا يسبب زيادة في حجم الكرة الأرضية.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **كيف نفسر ثبات حجم الكرة الأرضية رغم النشاط الدائم للظهرات؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- عند إلتقاء الصفيحة القارية مع المحيطية يحدث إنزلاق للمحيطية الثقيلة تحت القارية الخفيفة.**  **2- تسمى هذه الظاهرة: ظاهرة الغوص.** | **النشاط 01: ظاهرة الغوص.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة والوثائق ص 32 + 33 من الكتاب المدرسي:**  **1- ماذا يحدث عند إلتقاء الصفيحة القارية مع الصفيحة المحيطية؟**  **2- كيف تسمى هذه الظاهرة؟** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **3- تحدث هذه الظاهرة على مستوى الخنادق المحيطية.**  **1- يتميز الساحل الغربي لقارة أمريكا الجنوبية بنشاط زلزالي عنيف.**  **2- عند حدوث ظاهرة الغوص تتولد قوى إنضغاط كبيرة جدا بين الصفيحة الغائصة (المحيطية) والقارية ينجر عنها حدوث الزلازل في أعماق مختلفة على إمتداد خط يعرف بخط بنيوف.** | **3- حدد مستوى حدوث هذه الظاهرة.**  **النشاط 02: آلية حركة تقارب الصفائح المحيطية.**  **بالاعتماد على مطبوعة العمل الفوجي والوثائق ص 32 + 33 من الكتاب المدرسي:**  **1- حدَد النشاط الجيولوجي الذي يتميز به الساحل الغربي لقارة أمريكا الجنوبية.**  **2- حدَد العلاقة الموجودة بين ظاهرة الغوص وحدوث الزلازل في الساحل الغربي لقارة أمريكا الجنوبية.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | * **ظاهرة الغوص هي إنزلاق القشرة المحيطية تحت القشرة القارية على مستوى الخندق المحيطي مما يسبب قوى إنظغاط بين الصفيحيتين.** * **قوى الإنضغاط المتجمعة في هذه المنطقة تتحرر بعنف تحت القشرة القارية المتصدعة من قبل فتتبع بانتشار هزات على طول الفوالق مؤدية إلى زلازل متكررة في هذه المناطق وإلى تشوهات جيولوجية هامة.** | | **إرساء المورد** |
|  | **التعليمة:**   * **فسَر النشاط الزلزالي على مستوى مناطق الغوص.** | | **تقويم المورد** |