



المراجع



- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادة علوم الحياة والأرض بملكي الثانوي الإعدادي و الثانوي التأهيلي
- المسار علوم الحياة و الأرض السنة الثانية ثانوي إعدادي.
- المفيد في علوم الحياة و الأرض السنة الثانية ثانوي إعدادي.

وضعية الإنطلاق





من خلال ملاحظة التوزيع العالمي لسلاسل الجبلية يتبين أن معظمها يتواجد على حدود الصفائح الصخرية مما يدل على وجود علاقة بينها و بين تكتونية الصفائح.
- فما هي أنواع السلاسل الجبلية؟
- ما العلاقة بين تكتونية الصفائح و تشكل السلاسل الجبلية؟



1



<ul style="list-style-type: none"> ✦ الزمن الجيولوجي، الخريطة الطبوغرافية (الأولى ثانوي إعدادي) ✦ السلاسل الجبلية، تموضع القارات والمحيطات، مفهوم الإنصهار، حالات المادة. ✦ مفهومي الضغط والحرارة، تكتونية الصفائح التوزيع العالمي للزلازل و البراكين. مفهوم الصفائح الصخرية. 	المكتسبات القبليّة
<ul style="list-style-type: none"> ✦ الفصول الأخرى من نفس الوحدة : الزلازل , البراكين , التشوهات التكتونية , تكوّن السلاسل الجبلية و تركيب الكرة الأرضية. ✦ دروس الجيولوجيا السنة الثانية باكوريا. 	الإمتدادات المستقبلية
<ul style="list-style-type: none"> ✦ تنمية التواصل الشفهي و الكتابي وتنمية التعبير البياني (الرسوم , الرسوم التخطيطية , المبيانات , الخطاطات) ✦ تنمية الملاحظة العلمية واستعمال النهج العلمي في دراسة الظواهر الجيولوجية ✦ إدراك أهمية الزمان والمكان من خلال الظواهر الجيولوجية ✦ اكتساب ثقافة جيولوجية حول الدينامية الباطنية للكرة الأرضية 	الكفايات النوعية

الملاحظات	الجزء الزمني	التقويم التربوي	المعيار التربوي	الوضعية التعليمية العلمية		الأهداف النوعية	تسلسل الدرس
				نشاط التلميذ	نشاط الأستاذ		
	 30min	تقويم تشخيصي		 طرح تساؤلات و المشاركة في بناء التقويم.	 طرح أسئلة بنائية انطلاقا من الجروس السابقة من أجل التمهيد للدرس.		تمهيد
	45min	السبورة، دفتر الوثائق و المقرر الدراسي.	يقرا المتعلم الوثيقة و يستخرج منها خصائص سلاسل الجمر. يستنتج انطلاقا من الوثيقة ظروف تشكل سلاسل جبال الجمر.	يقدم المدرس وثيقة حول سلاسل جبال الإنديز. يوجه المتعلم إلى قراءة الوثيقة و استخراج المعلومات المتعلقة بظروف و خصائص سلاسل الجمر.	تنمية القدرة على الملاحظة و المقارنة و الاستنتاج و التعامل مع الوثائق		I. خصائص و ظروف تشكل سلاسل الجمر 1. سلاسل جبال الإنديز
	45min		يقرا المتعلم الوثيقة ثم يستخرج من النص و الوثيقة بعض خصائص سلاسل جبال الإصطدام. يستخرج من النص و الوثيقة ظروف تشكل سلاسل جبال الهملايا.	يقدم المدرس وثيقة مرفقة بمعطيات حول سلاسل جبال الهملايا.	يتعرف المتعلم على مميزات و أنواع السلاسل الجبلية و ظروف تشكلها.		II. خصائص و ظروف تشكل سلاسل الإصطدام 1. سلاسل جبال الهملايا 2. ظروف تشكل سلاسل جبال الهملايا

