

الإسدرس الأول	المدة الزمنية: 4 ساعات	الوحدة الثالثة : الجيولوجيا الباطنية	المسنوى: الثانوية ثانوي إعدادي الثانوية الإعدادية محمد بحسن الوزاني	المادة : علوم الحياة والارض الأسناف : أمادي يوسف
مكان الإنجاز : الفصل	نيابة مقاطعات: ابن مسيك	الفصل الخامس: تشكل الصخور الصهارية		

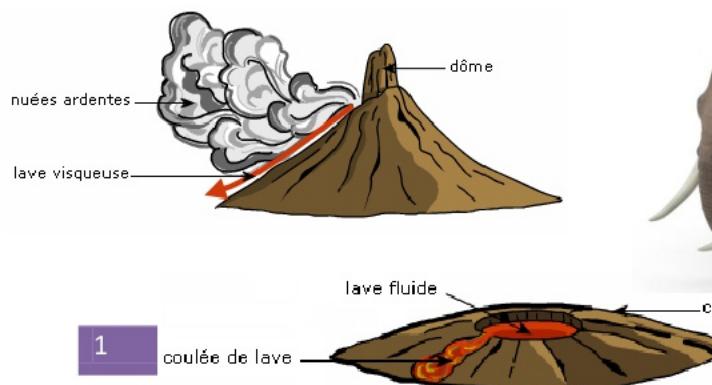
اطرائع



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

وضعية الانطلاق

تؤدي حرکة الصفات إلى انصهار جزئي للصخور ينشأ عن هذا الانصهار تكون صهارة تتعرض هذه الأخيرة للتبرير فتشكل الصخور الصهارية.
فما هي ظروف تشكيل الصخور الصهارية؟ وما علاقتها بتكونية الصفات؟



المكتسبات القبلية	<ul style="list-style-type: none"> ♣ الخريطة الطبوغرافية (الأولى ثانوي إعدادي) ♣ السلاسل الجبلية، تموضع القارات والمحيطات، مفهوم الانصهار، حالات المادة. ♣ مفهومي المنقط والحرارة، تكتونية الصفاچ التوزيع العالمي للزلزال و البراكين. مفهوم المفيحة الصخرية.
الامتدادات المستقبالية	<ul style="list-style-type: none"> ♣ الفصول الأخرى من نفس الوحدة : الزلزال ، البراكين ، التشووهات التكتونية ، تكوُن السلاسل الجبلية و تركيب الكرة الأرضية. ♣ دروس الجيولوجيا السنة الثانية باكلوريا.
المكافيات النوكية	<ul style="list-style-type: none"> ♣ تنمية التواصل الشفهي و المكتابي وتنمية التعبير البياني (الرسوم ، الرسوم التخطيطية ، البيانات ، الخطاطفات) ♣ 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



الملحوظات	الحيز الزمني	النوعي التربوي	المعينات التربوية	الوظيفة التعليمية النعافية	نشاط الازسناه	الأهداف النوعية	نسلسل المدرس
	30min	تقييم تشخيصي		 طرح تساؤلات و المشاركة في بناء التقديم.	 طرح أسئلة بنائية انطلاقاً من الدرس السابق من أجل التمهيد للدرس.		تمهيد
	20min	ما هو العامل المدخل لتشكيل البلورات.	السبورة، كفتر الوثائق و المقرر الدراسي.	<p>يلاحظ المتعلم الصخرة ثم يجرأ بعنده مميزاتها.</p> <p>يلاحظ المتعلم الوثيقة ثم يجرأ بمكونات الصفيحة الدقيقة للبازالت.</p>	<p>يقدم المدرس عينة من صخرة البازلت و يحث المتعلم على جرأ بعنده مميزات الصخرة الملاحظة بالعين المجردة.</p> <p>يقدم المدرس وثيقة تبرز مقطع الصفيحة الدقيقة من البازالت.</p>	<p>يتعرف المتعلم على ظروف تشكيل الصخور الصهارية.</p>	I. بنية و ظروف تشكيل الصخور الصهارية <ul style="list-style-type: none"> 1. صخرة بركانية مثل البازالت <u>الملاحظة بالعين المجردة</u>
	20min			<p>يقرأ المتعلم المناولة ثم يستنتج العلاقة بين سرعة التبرير و تشكل البلورات.</p> <p>يسوוג المتعلم تعريفاً للبنية الميكروليتية.</p>	<p>يقدم المدرس وثيقة توضح نموذج تقريري لمكافحة تبريد الصهارة (مناولة الكبريت المنصهر) ثم يوجه المتعلم إلى ربط نتائج المناولة بمكونات الصفيحة الدقيقة من أجل تكوين فكرة حول مراحل تشكيل صخرة البازالت.</p> <p>يوجه المتعلم لمصياغة تعريف للبنية الميكروليتية.</p>	<p>تنمية القدرة على الملاحظة و الاستنتاج و توظيف الوثائق.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>الملاحظة مجهرية لصفيحة دقيقة من البازالت</u> <u>مراحل تشكيل صخرة البازالت</u>
	30min			<p>يسوוג المتعلم تعريفاً للبنية الميكروليتية.</p> <p>يلاحظ المتعلم الصخرة ثم يجرأ بعنده مميزاتها.</p>	<p>يقدم المدرس عينة من صخرة البازلت و يحث المتعلم على جرأ بعنده مميزات الصخرة الملاحظة بالعين المجردة.</p> <p>يقدم المدرس معطيات حول قدرات البلورات المتواجدة في صخرة الكرانيت.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 2. صخرة بلوتونية مثل الكرانيت <u>الملاحظة بالعين المجردة</u> <u>الملاحظة مجهرية لصفيحة دقيقة من الكرانيت</u>
	20min						
	20min						

				ج_ مراحل تشكيل صخرة الكرانيت
20min		<p>يوظف المعطيات السابقة و يحدد ظروف و مراحل تشكيل هذه الصخرة.</p> <p>يستنتج العلاقة بين البركانية و تكتونية الصهارى و تشكيل الصخور البلاتونية.</p>	<p>يوجه المدرس و يحفز المتعلّم على استنتاج ظروف تشكيل صخرة الكرانيت.</p> <p>يستثمر المدرس علاقة البركانية بتكتونية الصهارى في تفسير العلاقة بين الصخور الصهارى و تكتونية الصهارى.</p>	<p>التعرف على العلاقة بين تكتونية الصهارى و تشكيل الصخور الصهارى.</p> <p>يقدم المدرس جدولًا يضم بعض خصائص صخريتين تتشكلان في مناطق التباعد ثم يوجه المتعلّم إلى تعبيتها.</p> <p>يقدم المدرس جدولًا يضم بعض خصائص صخريتين تتشكلان في مناطق التقارب ثم يوجه المتعلّم إلى تعبيتها.</p> <p>يعرف المتعلّم على كيفية وصول صخرة الكرانيت إلى السطح رغم كونها صخرة تتشكل في العميق.</p>
30min	السبورة ، دفتر الوثائق و المقرر الدراسي.	يستثمر المتعلّم مكتسباته السابقة حول كيفية تشكيل الصخور الصهارى و تبلور الصهارى ثم يملأ الجدول.	يقدم المدرس جدولًا يضم بعض خصائص صخريتين تتشكلان في مناطق التباعد ثم يوجه المتعلّم إلى تعبيتها.	1. علاقتها بمناطق التباعد
30min	لماذا يتم الحصول على صخريتين مختلفتين انتلاقاً من نفس الصهارى.	يستثمر المتعلّم مكتسباته السابقة حول كيفية تشكيل الصخور الصهارى و تبلور الصهارى ثم يملأ الجدول.	يقدم المدرس جدولًا يضم بعض خصائص صخريتين تتشكلان في مناطق التقارب ثم يوجه المتعلّم إلى تعبيتها.	2. علاقتها بمناطق التقارب
20min		يتعرّف المتعلّم على مفهوم تحول التماس.		3. خلاصة

