

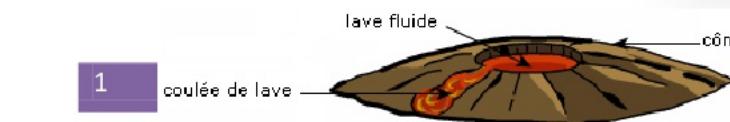
الإسماء الأول	المدة الزمنية: 4 ساعات	الوحدة الثالثة : الجيولوجيا الباطنية	المسنوى: الثانوية ثانوي إعدادي الثانوية الإعدادية محمد بحسن الوزاني	المادة: علوم الحياة والارض الأستاذ: أمادي يوسف
مكان الإنجاز : الفصل	نيابة مقاطعات: ابن مسيك	الفصل الثالث : البركانية و علاقتها بتكتونية الصفائح		

المراجع

- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتحريص مادة علوم الحياة والارض بسلكى الثانوى الإعدادي الثانوى التأهيلي.
- المسار علوم الحياة والأرض الثانى الثانوى إعدادي.
- المفهوم فى علوم الحياة والأرض الثانى الثانوى إعدادي.

وضعيه النطاق

نعتبر البركانية ظاهرة طبيعية تحدث على مسندى هوامش الصفائح و هي تدل على النشاط الباطنى للكرة الأرضية كما تتميز البراكين باندفاعات بركانية على شكل حمم و غازات. فما هي أنواع الاندفاعات البركانية و ما هي خصائصها؟ - ما العلاقة بين تكتونية الصفائح و البراكين؟



المكتسبات
القبلية

- ♣ التاريخ النبئي، المستحاثات، الزمن الجيولوجي، الخريطة الطبوغرافية (الأولى ثانوي إعدادي)
- ♣ السلاسل الجبلية، تمويف القارات والمحيطات، مفهوم انبعاث، حالات الماء.
- ♣ مفهومي المنفط والحرارة، تكتونية الصفائح التوزيع العالمي للزلزال و البراكين، مفهوم المفيحة الصخرية.

الامتدادات
المستقبلية

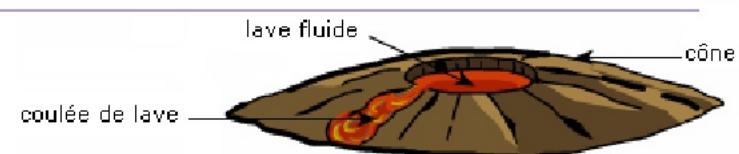
- ♣ الفصول الأخرى من نفس الوحدة : الزلزال ، البراكين ، التشوہات التکتونیة ، تکوون السلاسل الجبلیة و ترکیب الکرة الارضیة.
- ♣ دروس الجيولوجيا السنة الثانية باكلوريا.

المكافيات
النوعية

- ♣ 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

د. أمادي يوسف

الملحوظات	الحير الزمني	النقويمالثر بوبي	المعيناتالتربيوية	الوظيفةالتعلمية	نشاط التلميذ	نشاط الأستاذ	الأهدافالنوعية	مسلسل الدرس
	10min		تقدير تشخيصي					تمهيد
2hmin		المقرر الدراسي(1 و 2 (34 مص و 3 مص عفتر الوثائق (25 مص 1,2).		<p>يقرأ المتعلّم الوثيقة و يتعرّف على خصائص البركان الانسكابي.</p> <p>يقرأ المتعلّم الوثيقة و يتعرّف على خصائص البركان الانسكابي.</p> <p>يملأ المتعلّم الجدول معتمداً على المعطيات السابقة.</p>	<p>يقدم المدرس وثيقة مرفقة بمعطيات حول بركان انسكابي.</p> <p>يقدم المدرس وثيقة مرفقة بمعطيات حول بركان انفجاري.</p> <p>يقدم المدرس وثيقة على شكل جدول و يوجه المتعلّم على ملئه.</p>	<p>تنمية القدرة على الملاحظة و المقارنة و الاستنتاج و التعامل مع الوثائق.</p> <p>يتعرّف المتعلّم على مميزات و أنواع البراكين.</p>	<p>I. لنتحرّف على أنماط الإنفجارات البركانية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. لنكتشف مميزات الإنفجاع الانسكابي 2. لنكتشف مميزات الإنفجاع الانفجاري 3. مقارنة الإنفجاع البركاني الانفجاري و الانسكابي 	





							4. مكونات البركان
10min			المقرر الدراسي بفتر الوثلاثة (و3س .27).	يملأ المتعلم الوثيقة و يتعرف على مكونات البركان.	يقدم المدرس وثيقة توفرج أجزاء البركان	يتعرف على مكونات البركان	
1h30min	10min	تقويم تكويني	بفتر الوثلاثة (و4س .27). مقرر العلمي(و1 و 2 ، 4، 5، 6، 3 ، 37 و 36 شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia	يلاحظ المتعلم الوثيقة ثم يستنتج العلاقة بين الظاهرة و تكوينية الصفائح. يلاحظ الوثلاثة و الفلاش التعليمي ثم يستنتاج طبيعة البراكين على مستوى الصفائح المتقاربة و المتباينة.	يقدم المدرس وثيقة تبرز موقع انتشار البراكين في العالم. يقدم المدرس و وثائق و فلاش تعليمي يوضح مميزات البراكين في مناطق التباعد و التقارب.	يتعرف المتعلم على مميزات الحفر النشيطة و مناطق الذروة و توزيع البراكين.	<p>III. لنكتشف العلاقة بين حركة الصفائح و البراكين</p> <p>1. التوزيع العالمي للبراكين</p> <p>2. العلاقة بين تباعد الصفائح و البركانية الإنسكابية</p> <p>3. العلاقة بين تباعد الصفائح و البركانية الانفجارية</p> <p>خاتمة</p>

