



## المراجع





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

## وضعية الانطلاق

نعتبر البركانية ظاهرة طبيعية تحدث على مستوى هوامش الصفائح و هي نذل على النشاط الباطني للكرة الأرضية كما نتميز البراكين باندفاعات بركانية على شكل حمم و غازات. فما هي أنواع الاندفاعات البركانية و ما هي خصائصها؟  
ما العلاقة بين تكتونية الصفائح و البراكين؟



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

الملاحظات	الحيز الزمني	التقويم بالثربوي	الوضعية التعليمية التعلمية		الأهداف النوعية	تسلسل الدرس	
			نشاط التلميذ	نشاط الأستاذ			
	 10min	تقويم تشخيصي				تمهيد	
	2hmin		المقرر الدراسي (1 و 2 و 3 ص 34) دفتر الوثائق (و 1، 2 ص 25).	يقرا المتعلم الوثيقة و يتعرف على خصائص البركان الإنسكابي.  يقرا المتعلم الوثيقة و يتعرف على خصائص البركان الإنسكابي.  يملاء المتعلم الجدول معتمدا على المعطيات السابقة.	يقدم المدرس وثيقة مرفقة بمعطيات حول بركان إنسكابي.  يقدم المدرس وثيقة مرفقة بمعطيات حول بركان انفجاري.  يقدم المدرس وثيقة على شكل جدول و يوجه المتعلم على ملئه.	تنمية القدرة على الملاحظة و المقارنة و الاستنتاج و التعامل مع الوثائق  يتعرف المتعلم على مميزات و أنواع البراكين.  3. مقارنة الانفجاعات البركانية الانفجاري و الإنسكابي	1. لتتعرف على أنماط الانفجاعات البركانية 1. لتكتشف مميزات الانفجاعات الإنسكابي 2. لتكتشف مميزات الانفجاعات الانفجاري 3. مقارنة الانفجاعات البركانية الانفجاري و الإنسكابي





	10min		المقرر الدراسي دفتر الوثائق (و3ص 27).	يملا المتعلم الوثيقة و يتعرف على مكونات البركان.	يقدم المدرس وثيقة توضح أجزاء البركان	يتعرف على مكونات البركان	4. مكونات البركان
	1h30min		دفتر الوثائق (و4ص 27). مقرر التلميذ (و1 و 2، 3، 4، 5، 6، 36 و 37)	يلاحظ المتعلم الوثيقة ثم يستنتج العلاقة بين الظاهرة و تكتونية الصفائح.  يلاحظ الوثائق و الفلاش التعليمي ثم يستنتج طبيعة البراكين على مستوى الصفائح المتقاربة و المتباعدة.	يقدم المدرس وثيقة تبرز مواقع انتشار البراكين في العالم.  يقدم المدرس و وثائق و فلاش تعليمي يوضح مميزات البراكين في مناطق التباعد و التقارب.	يتعرف المتعلم على مميزات الجفر النشيطة و مناطق الجزرة و توزيع البراكين.	<b>III. لنكتشف العلاقة بين حركية الصفائح و البراكين</b>  1. التوزيع العالمي للبراكين 2. العلاقة بين تباعد الصفائح و البركانية الإنسكابية 3. العلاقة بين تباعد الصفائح و البركانية الانفجارية  خلاصة
	10min	تقويم تكويني	شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia				

