

الاسدس 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 الثاني : الزلازل و علاقتها بتكتونية الصفائح		

المراجع

- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادة علوم الحياة والارض بسلك الثانوي الاعدادي الثانوي التأهيلي
- المسار علوم الحياة والأرض للسنة الثانية ثانوي اعدادي.
- المفهوم في علوم الحياة والأرض للسنة الثانية ثانوي اعدادي.

وضعيه النقل

تعبر الزلازل ظاهرة طبيعية دالة على نشاط باطن الأرض وهي هزات أرضية ملحة وعنيفة تخلف أضراراً مادية وبشرية متفاوتة وتغيراً طبوغرافية.

- فما هي خاصيات الزلازل؟
- وكيف يتم تسجيل الزلازل؟
- وما هو مصدر الزلازل؟

◦ ما العلاقة بين الزلازل و تكتونية الصفائح؟



♣ التاريخ النسبي، المستحاثات، الزمن الجيولوجي، الخريطة الطبوغرافية (الأولى ثانوي إعدادي)

♣ السلاسل الجبلية، تموفخ القارات والمحيطات، مفهوم انبعاث، حالات المادة.

♣ مفهومي المنفط والحرارة، تكتونية الصفائح التوزيع العالمي للزلازل و البراكين، مفهوم المفيحة الصخرية.

♣ الفصول الأخرى من نفس الوحدة : الزلازل ، البراكين ، التشوہات التکتونیة ، تکوون السلاسل الجبلیة و ترکیب الکرة الارضیة.

♣ دروس الجيولوجيا السنة الثانية باكلوريا.

♣ تنمية التواصل الشفهي و المكتابي وتنمية التعبير البياني (الرسوم ، الرسوم التخطيطية ، المبيانات ، 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

المكتسبات
القبلية

الامتدادات
المستقبلية

المكافيات
النوعية



د. أمازيدي يوسف

الملحوظات	الحير الزمني	النقويمالثر بوي	المعيناتالتربيوية	نشاط التلميذ	الوضعيةالتعلميةالعلمية	نشاط الآسنان	الأهدافالنوعية	مسلسل الدرس
	30min	تقويم تشخيصي						تمهيد
1h30min	يقدم المتعلم بعض الفراءفات بيد سلم وMSK Richter تمرين 1 17 سيكما. تمرين 5 23 سيكما.	المقرر الدراسى المفيط و دفتر الوثائق سيكما.		<p>يقوم المتعلم بقراءة الوثيقة 2 و يعین الوثائق من المقرر الدراسى و يتعرف على سلم MSK أو سلم ديشتر و يتعرف المتعلم على الفرق بين السالمية.</p> <p>يتعرف المتعلم على مسجل الهزات و كيفية عمله.</p> <p>يلاحظ المتعلم سجل الاهتزاز ثم يستنتج وجود ثلث موجات مختلفة.</p> <p>يتعرف المتعلم على مفهوم البؤرة و المركز السطحي.</p>	<p>يقدم المدرس الوثيقة 2 من 15 من دفتر الوثائق سيكما.</p> <p>يقدم المدرس الوثيقة 4 من 19 سيكما و الوثيقة 1 من 22 من المقرر الدراسى و يறعهم على جهاز مسجل الهزات .</p> <p>يقدم المدرس وثيقة 2 من 22 من المقرر الدراسى سجل الاهتزاز لل المتعلمين ثم يقوم بشرح مميزات كل موجة و الفرق بين الموجات الثلاث.</p> <p>يعرف التلميذ على مفهوم المركز السطحي و البؤرة الزلزالية ومميزاتهما و يறعهم على مفهوم المنجنيات الزلزالية(تمرين 1).</p>	<p>تنمية القدرة على الملاحظة و المقارنة و الاستنتاج و التعامل مع الوثائق.</p> <p>يتعرف المتعلم على ظاهرة الزلزال و السلم المعتمد في قياس شدتها</p> <p>يتعرف المتعلم على الفرق بين سلم Richter و MSK.</p> <p>يتعرف المتعلم على مفهوم المركز السطحي و البؤرة و مصدر الزلزال</p>	I. لنتعرف على خاصيات الزلازل 1. الشدة 2. المركز السطحي 3. البؤرة	





	1h30min	يعرف المتعلم الإنقطاع. يعطي أسماء الإنقطاعات.	المقرر الدراسي المفيّد و دفتر الوثائق سيكما.	يقرأ المتعلم الوثيقة ثم يتعرّف على أهمية الموجات الزلزالية في تحديد البنية الداخلية للأرضن مفهوم الإنقطاع. يملأ المتعلم الوثيقة.	يقدم المدرس الوثيقة 4,5,6 من المقرر الدراسي ثم يوجه المتعلمين إلى الربط بين خصائص انتشار الموجات الزلزالية و بنية الكوكبة الأرضية. يقدم المدرس و 3 و 51 سيكما.	التعرّف على مصدر الزلازل. التعرّف على أهمية الموجات في معرفة بنية الأرض.	II . لنكتشف البنية الداخلية للأرضن 1. لنتحرف مفهوم الإنقطاع 2. لنكتشف البنية الداخلية للكرة الأرضية
	20min	تقويم تكويني) تمرين 4 و 49 وثائق سيكما)	المقرر الدراسي المفيّد شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia	يلاحظ المتعلم الوثيقة ثم يستنتج وجود علاقة بين الزلازل و تكتونية المفاهيم. يتعرّف المتعلم على العلاقة بين القوى التكتونية الانضغاطية و التمددية و ظاهرة الزلازل.	يقدم المدرس و 1 و 14 من المقرر الدراسي المفيّد ثم يحفر التلاميذ على ملاحظة الوثيقة و استخراج معلومات حول توزيع الزلازل. يوضح المدرس العلاقة بين القوى التكتونية في حدود المفاهيم المتقاربة و المتبعدة و تأثير القوى الانضغاطية و التمددية على الصخور.	التعرّف على العلاقة بين حرکية المفاهيم و ظاهرة الزلازل.	III . لنكتشف العلاقة بين حركة المفاهيم و الزلازل 1. التوزيع العالمي لزلازل 2. العلاقة بين تباعد المفاهيم و الزلازل 3. العلاقة بين تقارب المفاهيم و الزلازل خلصة

