

<b>الإسدس الأول</b>	المدة الزمنية: 4 ساعات	الوحدة الثالثة : الجيولوجيا الbatatine	المنسوبي : الثانوية ثانوي إعدادي	المادة : علوم الحياة والارض
مكان الإنجاز : الفصل	نيابة مقاطعات: ابن مسيك	الفصل الأول: نظرية تكتونية الصوافائح	الثانوية الاعدادية محمد بلحسن الوزاني	الأستاذ : إمامي يوسف



المراجع

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

### وضعيّة الانكماش

في سنة 1912 اقزح العالم الأطانى فيجنر نظرية زحزحة القارات مضمونها أن "قارة إفريقيا وقارة أمريكا الجنوبية كانتا ملتحمتين على شكل كثلة قارية واحدة، وخلال الكرياسي افترقت إلى قارتين ثباعرتا عن بعضهما البعض مع مرور الزمن، كما هو الشأن لقطع من الجليد التي تترعرع فوق سطح الماء".

- فما هي الأدلة والبراهين التي تؤيد هذه النظرية؟  
- وما هو سبب افتراءهما؟



1

- ♦ التاريخ النسبي، المستحاثات، الزمن الجيولوجي، الخريطة الطبوغرافية (الأولى ثانوي إعدادي)
- ♦ السلسل الجبلية، تموضع القارات والمحيطات، مفهوم انبعاث، حالات الماء.
- ♦ مفهومي الضغط والحرارة.

- ♦ الفحوص الأخرى من نفس الوحدة : الزلازل ، البراكين ، التشوهات التكتونية ، تكوُّن السلسل الجبلية و تركيب الكرة الأرضية.
- ♦ دروس الجيولوجيا السنة الثانية بالكلوريا.

- ♦ تنمية التواصل الشفهي و الكتابي وتنمية التعبير البياني (الرسوم ، الرسم التخطيطية ، المبيانات ، الخطاطبات)
- ♦ 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



الكتابات  
القبيلية

الكتابات  
المستقبلية

الكتابات  
النوعية

الملحوظات	الحيز الزمني	النقويمالتزمني	المعيناتالتربيوية	نشاط التلميذ	الوضعيةالتعلميةالتعلمية	نشاط الآسنان	الأهدافالنوعية	مسلسل الدرس
	30min	 تقويم تشخيصي	الحاسوب و datashow					تمهيد
1h30min	يعطي المتعلم بعض الإجابة على زححة القارات.  يحدث المتعلم تغير عمر الباز الت حسب القراب أو البعي من الجردة.	جسم الكرة الإلارضية مقرر التلميذ و يفتر الوثائق سيمكا  شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia جسم للكرة الإلارضية مقرر التلميذ و يفتر الوثائق سيمكا  فلاش تعليمي eduMedia مقرر التلميذ و	تلاحظ المجموعة الأولى و تقارن هجه السواحل ثم تستنتج التطابق الشكلي و الخرائطي لهجه السواحل.  تلاحظ المجموعة الثانية و تقارن توزيع الصخور القديمة ثم تستنتج أن وجودها في القاريير بليل على كونهما كانتا كتلة واحدة فيما مضى.  تلاحظ المجموعة الثالثة توزيع بعض المستحاثات تم تستنتاج أن وجودها في القاريير بليل على كونهما كانتا كتلة واحدة فيما مضى.  يلاحظ المتعلمون الوثائق ثم يستنتاجون العلاقة بين عمر الباز الت و تباعي القاريير. يقوم المتعلمون بـاللاحظة و تحويل معطيات الوثيقة الى نص كتابي.	يقسم المدرس جماعة القسم إلى 3 مجموعات كبيرة ثم يحدّد المتعلمين 3 وثائق تثير التطابق بين سواحل إفريقيا و أمريكا الجنوبية و توزيع المستحاثات و الصخور القديمة ، و يفسر لكل مجموعة المطلوب من النشاط.	يطلب المدرس من التلاميذ أخذ الوثيقة 3 صحفة 9 و الوثيقة 4 من 11 من يفتر الوثائق سيمكا و يحفزهم على الملاحظة و الاستنتاج.	يسهل المدرس على المتعلمين عملية ملاحظة و تحويل معطيات الوثيقة الى نص كتابي (وثيقة 4,3,2 ص 9 و 11 سيمكا).	تنمية القدرة على الملاحظة و المقارنة و الاستنتاج و التعامل مع الوثائق	I. البرهان على زححة القارات  1. البرهان المرفولوجي  2. البرهان الجيولوجي  3. البرهان المستحاثي  4. براهين أخرى داعمة لنظرية



	1h30min	يعرف المتعلّم المفيدة الصخريّة و يقدّم أمثلة لعوائص قاربة محليّة.	دفتر الوثائق سيكما شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia	يتتفاعل المتعلّمون مع المدرس عن طريق أسئلة استفسارية.	يفسر المدرس للمتعلّمدين كيفية قياس حركة الصفائح بواسطة القمر الصناعي مستعيناً بوثيقة من المقرر الدراسي.	يتعرّف المتعلّم على مفهوم المفيدة الصخريّة وعلى تموّع الزلزال و البراكين	<b>II. مفهوم المفيدة الصخريّة</b> 1. التوزيع العالمي لزلزال و البراكين 2. تعريف المفيدة الصخريّة 3. تقنية قياس حركة الصفائح
	20min		مقرر التعليم شريط فيديو فلاش تعليمي eduMedia	يلاحظ المتعلّمون الوثائق ثم يستنتجون علاقة ارتفاع درجة الحرارة بـ بـالـ عـمقـ.	يطلب المدرس من المتعلّمدين فتح ملابضـةـ معـطـيـاتـ الوـثـائـقـ 1,2,3,16ـ منـ المـقرـرـ الـدرـاسـيـ.	يتعرّف المتعلّم على السبب حركيّة الصفائح و على مفهوم تيارات الحمل الحراري.	<b>III. حركة الصفائح</b> 1. ارتفاع درجة الحرارة بـ بـالـ عـمقـ
	10min	تقويم تكويني (تمارين) تقويمية من 22 من المقرر الدراسي		يقوم المتعلّمون بربط انبعاث العناصر المشعة و تكون تيارات الحمل الحراري بـ حركيّة الصفائح	يفسر المدرس سبب تكون تيارات الحمل الحراري و علاقته بانبعاث العناصر المشعة.		2. تيارات الحمل الحراري خلالـةـ

