

جذادة تربوية

النهاية : تطوان	السنة : 2012	المؤسسة : الإعدادية الثانوية علال بن عبد الله	ال المستوى : المتوسط	التاريخ : 2012
الأولى	الاستاذ : صالح بركانى	الجبيولوجيا الخارجية	الوحدة الثانية : الطواهر	الملف الثاني : بعض مظاهر
الدینامیة الخارجية للأرض	المادة : علوم الحياة والأرض	الوقت : ثمانية ساعات	مكان الإنجاز : الفصل	الوقت : ثمانية ساعات

مكونات الطبيعة عبر الفصول- درجة الحرارة-التبادل الحراري ، التمدد ، الذوبان والخلانط-الأجزاء الرئيسية للنباتات - حت

الأهداف التربوية:

- * إستنتاج مفهوم الدورة الرسوبيّة ، إنطلاقاً من ملاحظات و تطبيقات حول مختلف الظواهر الجيولوجية.
 - * التدرب على تصنیف الصخور الرسوبيّة ، اعتماداً على ملاحظات و مقارنة عينات صخرية.
 - * الوعي بضرورة التدبیر المعقّل للموارد الجيولوجية(صخور ذات طابع إقتصادي).

الامتدادات المرتقبة :

- * إستيعاب بعض المفاهيم المرتبطة بالظواهر الجيولوجية الباطنية) علوم الحياة والأرض السنة الثانية إعدادي)
- * التمييز بين الصخور الرسوبيّة و الصخور الباطنية) علوم الحياة والأرض الثانية الإعدادية)
- * إستيعاب المفاهيم و التقنيات المؤدية الى الكشف عن تركيب الكرة الأرضية) علوم الحياة والأرض السنة الثانية الإعدادية)
- * توظيف بعض الأجهزة البصرية(الفيزياء الثانية الإعدادية (و فهم بعض التأثيرات الميكانيكية مثل القوى) الفزياء الثالثة الديناميكية الكريّة الأرضية) الجغرافيا الأولى إعدادي)

الكافيات المستهدفة

يكون التلميذ قادرًا على اكتشاف خصائص بعض الصخور (الطين ، الكلس ، والكرانيت) لتفسيير آلية حتها ونقل نواتج البحث الجيولوجية وإدراك خطورة ظاهرتي التصحر وإنجراف التربة من خلال ملاحظات الخرجة الجيولوجية وتجارب مخبرية .

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزئي الأول: **كيف تؤثر عوامل الحت على المناظر**

الجيولوجية ؟

الوضعية الديداكتيكية :

- أثناء الخرجة الجيولوجية لاحظنا عدة مناظر جيولوجية مثل السيول والجرف الصخري الشاطئي المنهار و صخور كلسية متشكلة أخرى .
- فما هي خصائص الصخور التي تتشكل فيها هذه المناظر ؟
 - وما هي عوامل الحت ، وكيف تؤثر على الصخور ؟
 - وهل هي الأخطار الناتجة عن ظاهرة الحت ؟

سيرورة التعلمات

المعينات التربوية	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	القدرات المستهدفة	أهداف تعلمية
*عينات *الطين أو السجل *قمع	إنجاز تجرب تكشف عن خاصيات الطين : الهشاشة ، التمسك ، المسامية ، النفودية .	مساعدة التلميذ على تحليل وتأويل نتائج مناولات تكشف عن خصائص الطين. مساعدة التلميذ على تحليل	تأويل النتائج و إخلاص الاستنتاجات	يكشف التلميذ عن خصائص الطين
نص علم	تحليل النص و إستنتاج آلية تشكيل السيول و حث الصخور الهشة.	مساعدات التلميذ على تحليل النص العلمي حول قوة وتأثيرات التساقطات المطرية على سطح الأرض	البحث عن معلومات من خلال خرجة و تحليل نص علمي.	يصف التلميذ آلية تشكل السيول في الصخور الهشة مثل الطين
*نص ع *خطاطة	يحل التلميذ النص و الخطاطة و يصف آلية إنهيار و تراجع الجرف الشاطئي .	مساعدة التلميذ على تحليل نص علمي يبرز قوة الأمواج و تأثيراتها على الصخور الشاطئية و خطاطة تبرز انهيار و تراجع الجرف الشاطئي .	البحث عن معلومات من خلال خرجة و تحليل نص علمي و خطاطات	يصف التلميذ آلية إنهيار الجرف الصخري الشاطئي وتراجعه
*صور *تص ع	يلاحظ ويحلل و يصف آلية تأكل الصخور في الصحراء	مساعدة التلميذ على ملاحظة صور لمناظر تبرز صخور متآكلة في الصحراء	البحث عن معلومات من خلال ملاحظة صور و تحليل نص علمي.	يصف التلميذ آلية تأكل الصخور في المناطق الصحراوية
	يعرف الحت الفزيائي	مساعدة التلميذ على تعريف الحت الميكانيكي أو الفزيائي	بناء المفاهيم بواسطة التجريد و التعميم بناء نص علمي	يعرف التلميذ الحت الميكانيكي
عينات كلا محاليل ح متدرجة أنابيب إل حمض	يلاحظ النتائج يقولها	مساعدة التلميذ على تحليل و تأويل نتائج تجرب عمر عينات كلسية في محاليل حمضية	تأويل النتائج و إخلاص الاستنتاجات	يكشف التلميذ عن خصائص الصخور الكلسية

الكلوريد				
صور *نص ع	يلاحظ الصور و يحلل النص يستنتاج آلية تشكل المناظر الكارستية) المغارات و الصواعد و الهوابط(مساعدة التلميذ على تليل النص و ملاحظة الصور	البحث عن المعلومات من خلال صور و نص علمى	يصف التلميذ كيف تحت الصخور الكلسية و تشكيل المناظر الكارستية.
	يعرف التلميذ الحت الكيميائي من خلال ما سبق	مساعدة التلميذ على تعريف الح الكيميائي	بناء المفاهيم بواسطة التعليم والتجريد والنقل	يعرف التلميذ الحت الكيميائي
	ينجز جدولا يقارن الحتين الكيميائي والميكانيكي	مساعدة التلميذ على مقارنة الحت الميكانيكي والكيميائي في جدول	إنجاز خطاطة وظيفية	يقارن التلميذ الحت الميكانيكي والحت الكيميائي

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزء الثاني : كيف تنقل نواتج الحت ؟

الوضعية الديداكتيكية الثانية :

أثناء الخرجة الجيولوجية لاحظنا أن ماء النهر معكر بالطين و لاحظنا رمال و حصى متواضع بجانب النهر وأثناء التساقطات وتتمثل الأزرقة والشوارع في الأحياء الغير المعبدة بالرمل والحصى والأوحال
* ما هو سبب تغير مياه الأنهر أثناء التساقطات المطرية؟
* ما هو مصدر الرمل والحصى الذي يتواضع في جانب النهر؟

سكان المناطق الصحراوية يضعون حول أنوفهم أغطية تقيمهم من الأتربة والرمل الذي تحمله الرياح
* فما هو دور الرياح في المناطق الصحراوية.

سيرورة التعلمات :

المعينات التربوية	نشاط المتعلّم	نشاط الأستاذ	القدرات المستهدفة	الأهداف الخاصة
صور خطاطة	يحدد أنواع حمولة النهر و موقعها في الماء	مساعدة تحليل الوثائق لجرد حمولة النهر و موقعها في الماء	البحث عن المعلومات ال المناسبة ضمن و	يكتشف التلميذ حمولة المياه الجارية
عينات من الره مأخوذة من عا وسافة ثم مص النهر معبرات زوجية	ينجز الملاحظة ، يصف مظهر حببيات الرمل و يحدد علاقة هذا الشكل بطول مسافة نقلها بالماء	مساعدة التلميذ على إنجاز الملاحظة و تاويل النتائج	استعمال الأدوات البصرية تاويل نتائج الملاحظات	يربط التلميذ بيت شكل و مظهر الحبيبات الرمال و مسافة نقلها بواسطة المياه
صور	يحلل الوثائق و يستنتج دور الرياح في نقل الرمال.	مساعدة التلميذ على تحليل الوثائق	البحث عن المعلومات ضمن	يكتشف التلميذ دور الرياح في نقل الرمال

وثائق متنوعة	استعمال الأدوات البصرية تاويل الملاحظات	مساعدة التلميذ على ملاحظة الرمل المنقول بالرياح	يصف مظهر حبيبات الرمل زيفسر هذا المظهر	عينات من رمل بالرياح مكبرات زوجية
--------------	---	---	--	-----------------------------------

عنوان الفقرة المستهدفة من التعليم الجزائري الثالث : ما هو مصدر نوافذ الحت ؟ التربة والتصحر
الوضعية الديداكتيكية :

أثناء الخرجة الجيولوجية لاحظنا تراكم و توضع نوافذ الحت جلамيد حصى رمال وأوحال على شكل طبقات على صفة العمودي ، التي تحول إلى صخور صلبة و متماسكة بواسطة التصحر تسمى الصخور الرسوبيّة . كما توجد أحواض مجاورة للبحر يستخرج منه الإنسان الملح .

* فما هي الأوساط التي تتوضع فيها حمولة النهر؟

* ما هي عوامل التربة ؟

* كيف يتكون الملح في الأحواض المجاورة للبحر ؟

* ما هو مصدر الرواسب التي تتراكم بعها فوق بعض ؟

* ما هي أنواع الصخور الرسوبيّة

سيرة التعلمات

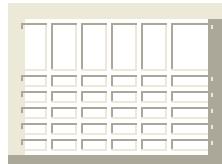
المعينات التربويية	نشاط المتعلم	نشاط الاستاذ	القدرات المستهدفة	أهداف خاصة
عناصر حاتمية مختلطة مخبر الفيزياء	يحلل نتائج هذه التجربة يفسر نتائجها و يستنتج عوامل تربة العناصر الحاتمية	مساعدة التلميذ على إنجاز تجربة تربب عناصر حاتمية مختلفة في مخبر و تحليل نتائجها	تاويل النتائج و إستخلاص الإستنتاجات	يستنتج التلميذ ظروف تربب العناصر الحاتمية
	يستنتج التلميذ أن الرواسب النهرية حاتمية و مرتبة ترتيبا عموديا و طوليا	مساعدة التلميذ على إستنتاج خاصية الرواسب النهرية	تاويل الملاحظات نتائج الجريبية	يستنتج خصائيات الرواسب النهرية
وثائق و صور متنوعة	يحلل التلميذ الوثائق و يحدد خصائصها : العمق ، التيارات المائية ، الكائنات الحية ، أنواع الرواسب	مساعدة التلميذ على إكتشاف مختلف لمجالات البحرية و خصائصها	البحث عن المعلومات من وثائق صور و رسوم	يكتشف التلميذ مختلف أوساط التربة
صور ماء البحر مخبر موقف	يعرف التلميذ الألغون ن يحدد رواسب باللغون يلاحظ نتائج التجربة يقولها ويستنتج ظروف التربة في الألغون	مساعدة التلميذ على إكتشاف أو ساط تربة الرواسب الكيميائية (المبخرات) في الألغون مساعدة التلميذ على تحليل نتائج تجربة تبخّر ماء البحر في أنابيب الإختبار	البحث عن المعلومات من مصادر متنوعة صور تاويل نتائج تجريبية وإستنتاج الخلاصات	يكتشف التلميذ آلية الترببات الكيميائية
وثائق	يحلل اوئق و يستنتج عوامل الترببات الكيميائية	مساعدة التلميذ تحليل الوثائق	البحث عن المعلومات من وثائق متنوعة	يكتشف التلميذ عوامل الترببات الكيميائية

مبيان تغير الضغط درجة الحرارة ومسامية و الماء الوحل الطيني ح العمق	يحل التلميذ المبيان ويستنتج العوامل و لية تصخر الأوال يعرف التلميذ ظاهرة التماسك	مساعدة التلميذ على تحليل مبيان تطور درجة الحرارة و الضغط وتغير نسبة الماء و مسامية الوحل الطيني حسب العمق	تنمية قدرة التعبير البصري بناء المفاهيم بواسطة التجريد و التعميم	يستنتاج التلميذ عوامل التصخر بواسطة التماسك
عينات من الحجر الرملي الخشن مكibrات زوجية خطاطة	يلاحظ التلميذ يصف العينات الصخرية ، يتتساع عن مصدر السمنت ، يحل الخطاطة و يستخل مفهوم السمента.	مساعدة التلميذ على ملاحظة عينات من الحجر الرملي الخشن والرصاص إسعمال الأدوات البصرية	الملاحظة العلمية تحليل خطاطة إسعمال الأدوات	يستنتاج التلميذ عوامل التصخر بواسطة السمenta
عينات من صخو رسوبية	يصنف التلميذ الصخور في جدول	يساعد التلميذ على تصنيف عينات من صخور رسوبية حسب مكوناتها الكيميائية وقد عناصرها	التنظيم والتصنيف و التركيب	يصنف التلميذ الصخور الرسوبية
مصادر متعددة	ينجز بحثا	مطالبة التلميذ بإنجاز بحث	البحث عن معلومات من مصادر متعددة	ينجز التلميذ بحثا حول الصخور الرسوبية ذات الأهمية الاقتصادية

عنوان الفقرة المستهدفة من التعلم الإدماجي الأول :

وضعية الإدماج الأول :

سيرورة وضعية الإدماج



عنوان الفقرة المستهدفة من التقويم التكويني الأول :

عدد الساعات :
وضعية التقويم التكويني الأول :



.....

.....

.....

وضعية التقويم النهائي :



.....

.....

.....