

مذكرة المنهج المساند ٢ الصف الرابع للعام الدراسي

إعداد المعلمة: أ. مريم بن ناصر

رئيسة القسم: أ. شهد السواحه

موجهة الفنى: أ. لطيفة العنزي

مديرة المدرسة: أ. إيمان الرمح

الدرس الأول: الرياح والمياه تغير سطح الأرض (١)

السؤال الأول: أكملي شبكة المفاهيم التالية:

<u>•</u> -	سوال الأول: اللي سب المساهم اللي
	اختلاف درجات
	الحرارة
	الكائنات الحية
	التجوية
	المطر الحمضي
	اتحاد الماء مع ثاني اكسيد الكربون
العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :	السؤال الثاني : ضعى علامة (٧) أمام
سمى التجوية ().	ا ١ ـ عملية نقل فتات الصخور والرمل ت
.()	٢. عوامل التجوية خمسة
ِ تفتت الصخور له سبب اتحاد الماء مع الماه ثات المه ائية ().	٣. التجمد يؤدي إلى اتساع الشقوق و
1	1 12 2011 / Italia III a CIINIA AII (ANII 2

السؤال الثالث: أكملي جدول المقارنات التالي:

٥ تتكون الكهوف الجوفيه بسبب التجمد الماء

الامطار الحمضية	اختلاف درجات الحرارة	وجه المقارنة
		الأثر الناتج

اتحاد الماء مع غاز ثاني اكسيد الكربون	نمو جذور النباتات	وجه المقارنة
		الاثر الناتج
	يحدث في كلاً من الحالات التالية:	لسؤال الرابع: ماذا
	شق الصخرة.	١) نمو البذرة في
•		
	لوثات في الهواء.	٢) تزايد نسبة الم
•	ر على أرض صخورها رسوبية جيرية.	٣) سقوط الامطا
	ري ما يلي تفسيراً علمياً <u>:</u>	لسؤال الخامس: فسر
•	ي الشوارع المرصفة.	١. ظهور الحفر ف
	ثال أبو الهول الصخري <u>.</u>	٢_ اختفاء أنف ته
	د و الهوابط.	٣ <u>.</u> تكون الصواع
	ت الحرارة تعمل على تجوية الصخو <u>ر.</u>	٤. اختلاف درجان

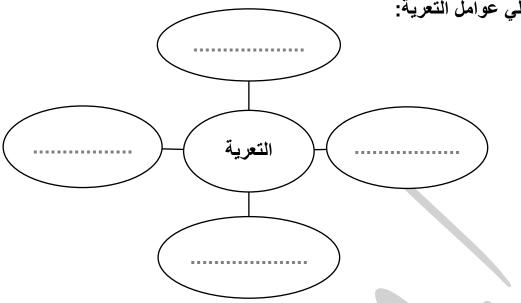
ام ال 🗖 المناسب:	وضع علامة (🗸) أما	اري الإجابة الصحيحة عبر	السوال السادس: إختا
		الكائنات الحية :	١. ينتج من تجوية
□ تفتت الصخور	🗖 اتساع الشقوق	□ الامطار الحمضية	□ الصواعد
	ہواء مع <u>:</u>	مضي من اتحاد ملوثات اله	٢. ينتج المطر الد
□ جذور النباتات	🗖 الصخور	الماء	🗖 التربة
		ر بفعل تجوية:	٣. تتقشر الصخور
اختلاف درجات الحرارة	□ اتحاد الماء CO2	□ الكائنات الحية	□ تجمد الصخور
		تفتت الصخور دون نقلها:	٤. تسمى عملية
🗖 البركان	□ التجوية	□ الحمم	□ التعرية
	ن الحالات التالية:	مقترحاً علمية لكل حالة م	السؤال السابع: اعطى
مخور على زجاج السيارات.	السريعه تتطاير قطع الص	ليارات مسرعةً في الطرق ا	١. عندما تسير الس
	نزل.	مخرية التي تزين حديقة الما	٢ ـ تأكل تماثيل الص
		ريبن الصور التالية.	السؤال الثامن: اربطي

الدرس الثاني: الرياح والمياه تغير سطح الأرض (٢)

أمام ال 🔲 المناسب:	وضع علامة (🗸) أ	ي الإجابة الصحيحة عبر	السوال الأول: إختار
		نعرية:	١ ـ من عوامل الذ
□ اختلاف درجات الحرارة	□ التجمد	🗖 الرياح	□ المطر الحمضي
	لأودية بفعل تجوية:	ت والبحيرات القوسية و ا	٢. تتشكل الشلالا
□ المياه الجارية	□ الجليديات	الجاذبية الأرضية	□ الرياح
	والجزر:	عل الأمواج و حركتي المد و	٣. يتشكل من بف
□ نحت الصخور	🗖 الأقواس	الانهيارات الجبلية	□ الكثبان الرملية
: 4	ها في مواضع مختلفاً	عمل الرياح الرمال وترسيب	٤ ـ تتشكل بفعل ـ
سية 🗖 الكهوف البحرية	🗖 البحيرات القوا	 الكثبان الرملية 	□ الأقواس
		، عه امل التعربة -	السوال الثاني: عددو
		<u></u>	(1
			(٢
			(٣
			1 5

السؤال الثالث: أكملى شبكة المفاهيم التالية:

١) أكملي عوامل التعرية:



٢) أكملي أثر تعرية الأنهار:



السؤال الرابع: شرح العلوم:





١. الرياح تنحت الصخور باشكال مختلفة.

٢. تكون الكهوف البحرية.

	جار من تجوية الرياح <u>.</u>	٤. تقلل زراعة الأث
•		
أمما يلى:	ى الفراغات التالية بما يناسبها علمياً لكلاً	سؤال الخامس: أكمل
•	اء الكويت تعرية	١. تنشط في صحر
	الهمالايا تعرية	٢. تنشط في جبال
	، بفعل تعریة	٣. تتشكل الأقواس
	ت بفعل تعرية	٤. تتشكل الإنزلاقاه
	ي جدول المقارنات التالية :	سؤال السادس: اكمل
		.1
		وجه المقارنة
		نوع التعرية
		. 7
الكهوف البحرية		وجه المقارنة
		نوع التعرية

٣. تشكل البحيرات القوسية.

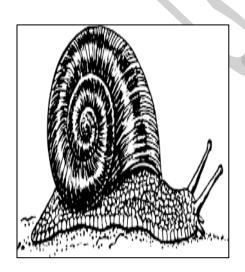
الدرس الثالث: الأحافير

السؤال الأول: رتبى الجمل التالية وفق التسلسل المطلوب:

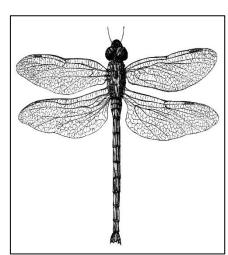
١) رتبي مراحل تكون الأحفورة:

تتحول الرسوبيات على مر السنين إلى صخر.	
موت الكائن الحي.	
تبقي الأجزاء الصلبة ك (الأسنان والهياكل العظمية)	
تتحجر البقايا لتكون الحافير.	
تحلل الجزاء الطرية.	
تطمر الأجزاء الصلبة في الترسبات.	

السؤال الثاني: ظللي على الرسم الأجزاء التي تكون الأحفورة لاحقاً:







السؤال الثالث: أكملى الفراغ التالى بما يناسبها علمياً:

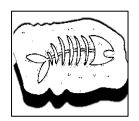
١. يطلق على المتخصص الذي يقوم بدراسة الحافير
٢_ يصنف العلماء الأحافير حسب
٣. استطاع العلماء معرفة الكثير عن الازمنة الغابرة من خلال
٤. الاجزاء التي تتحلل من الكائن الحي
٥. الاجزاء التي تتحجر وتترك بقايا

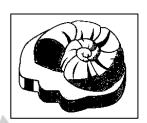
السؤال الرابع: صلى من القائمة (ب) بما يناسب القائمة (أ) في الجدول التالى:

القائمة (ب)	القائمة (أ)	الرقم
۱) الرسوبية	أجزاء تشكل بقايا متحجرة	
۲) الاجزاء الطرية۳) علماء الاحافير	عالم متخصص يدرس الأحافير	
٤) الاجزاء الصلبة	أجزاء تشكل طبعات	
٥) النارية	معظم الإحافير تتشكل في الصخور	

السؤال الخامس: اربطى بين الصور التالية علمياً:







ال 🗖 المناسب:	عبر وضع علامة (🗸) أمام	ختاري الإجابة الصحيحة	السوال السادس: إ
	طبعات :	الطرية التي تتحلل وتشكل	١. من الاجزاء
□ الأوراق	🗖 الهيكل الخارجي	□ الهيكل العظمي	□ الأسنان
	ل الأحفورة :	الصلبة التي تتحجر وتشكا	٢. من الاجزاء
🗖 العين	 الأسنان و العظام 	□ الأوراق	الجلد
	التي تشكلت فيها :	كي حكاية الزمنة الغابرة و	۳ <u>.</u> يمكن ان تد
🗖 بقایا متحجره	□ الانزلاقات	□ الرياح	□ الطبعات
4		ى لما يلى تعليلاً علمياً:	السؤال الرابع: علا
		النباتات طبعات.	١. تخلف أوراق
		اصورات الأحافير .	٢. تكون الدينا

السؤال الخامس: ادرسي مخطط فن ثم أكملي المطلوب:

|--|

	لللة تمثل	المنطقة المظ
<u>.</u>	<u> </u>	

السؤال الثانى: ضعى (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٠) أمام العبارة الخاطئة:

.()	١) تخبرنا الأحافير قصص الأزمنة الغابرة.
.()	٢) تخلف الأجزاء الصلبة للكائن الحي الطبعات.
.()	٣) تخلف الاجزاء الطرية للكائن الحي بقايا متحجرة
.()	٤) كل من الطبعات و البقايا المتحجرة تشكل الأحافير.
.()	٥) عملية تشكل الأحافير سريعه جداً.
.()	٦) بعض الكائنات الحية المنقرضة كشفت عنها الأحافير.