وزارة التربية الوطنية	الموضوع رقم40
مديرية التربية لسيدي بلعباس مستوى:الثالث متوسط	الاستاذة : بلولادي
اختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة الفصل:الاول	السنة الدراسية: 2022_2023

الجزء الأول:(12ن)

التمرين الأول:(6ن)

بعد سقوط الامطار في منطقتك راقبت جريان الوادي وهو محمل بالاوحال سالت استانك عن مصيرها فاستعمل الوثيقة 1 للتوضيح

التعليمات:

1 - سم الظاهرتين ثم اذكر العامل المناخي المسؤول عنها

2 - صف الحبيبات المترسبة مع زيادة العمق

3 - اذكر نوع الصخور التي ستتشكل مع مرور الزمن



الوثيقة:1

التمرين الثاني:(6ن)

هناك نقص في الرمال على شواطئنا بسبب تعرضها للعواصف الساحلية اذ يبتلع البحر بضع امتار سنويًا من السواحل مما يتسبب في تراجع الكثبان الرملية. معدلات التعرية مقلقة في هذه المنطقة.



اقفاص محدودة بعصى خشبية تثبت الرمل , والطحالب تتوضع بالامواج تسمح بتكوين تربة وتشكيل بساط نباتي يحمي الكثبان

اعمدة لمحاربة تآكل الكثبان



بناء السدود على الساحل في النصف الثاني من القرن العشرين , السهم الاحمر يشير الى اتجاه تيار المزيل

التعليمات:

1 - اشرح تراجع كميات الرمل من السواحل

2 - في نظرك اين يكمن خطر نفاذ الرمال من الشواطئ

3 - اقترح ثلاث حلولا لتثبيت الكثبان الرملية من الشواطيء

وضعية إدماجية:(8ن)

اثناء مناقشة زميلك لبحث حول تحلل صخر الغرانيت , عرض الوثائق الموضحة اسفله طلب منك مساعدة في تحليلها





عينة من الغرانيت



رمل ناتج عن تحلل الغرانيت

C_ نتوء الغرانيت مكان جمع العينات

الوثيقة1

	ماء المطر قيم متوسطة	الماء بعد جريانه على كتلة الغرانيت
Ca^{2+}	1,4	12
K^+	0,3	1,2

الوثيقة2: جدول مقارن بين التركيب الكيميائي لماء المطر وماء اخترق تشققات كتلة غرانيت

اماهة البيوتيت:

بيوتيت + ماء= طين+ اكسيد السيليكات + اكسيد الحديد + بوتاسيوم + OH^-

اماهة الفلدسبات:

انارتيت + CO_2 + H_2O= طين + كاليسيوم + HCO_3^-

الوثيقة3: فعل الماء على بعض فلزات الغرانيت



غرانيت ورمل ناتج عن تحلله مشاهدة بالمكبرة



غرانيت و رمل ناتج عن تفكك الغرانيت في بيشرين مملوئين بالماء

التعليمات:

1 - حدد عوامل تحلل الغرانيت الى رمل

2 - االشرح الحت كيميائي و فيزيائي لكتل الغرانيت

3 - برر اهمية نواتج حت الغرانيت

الوثيقة4: نقارن التركيب المعدني للغرانيت والرمل الناتج عن تفككه في نهاية تعريف عملية تشكل الرمل

التمرين	الاجابة	العلامة مجزاة	العلامة كاملة
الاول	1 - اسمي الظاهرتين ثم اذكر العامل المناخي المسؤول عنها هما: النقل والترسب, والعامل المناخي المسؤول عنهما هو الماء	1.5	6ن
	2 - صف الحبيبات المترسبة مع زيادة العمق الحبيبات المترسبة يصغر حجمها مع زيادة العمق (جلاميت, حصى, رمل, طين) وهو ما ندعوه بالترسيب التفاضلي	3	
	3 - اذكر نوع الصخور التي ستتشكل مع مرور الزمن نوع الصخور : الرسوبية بعد جفاف المسطح المائي	1.5	
الثاني	1 - اشرح تراجع كميات الرمل من السواحل تتسبب امواج المد والجزر في تعرية السواحل من الكثبان الرملية , تختلف نسبة التعرية من شاطيء لاخر, ما يجعل الشواطيء مهددة الامر الذي يقلق خاصة الذين تقطنون بجانبها	2.5 2	6ن
	2 - في نظرك اين يكمن خطر نفاذ الرمال من الشواطئ الشواطيء الرملية هي قبلة للمصطافين فهي تشكل افضل ارضية للاستمتاع بالشواطيء	1.5	
	3 - اقترح ثلاث حلولا لتثبيت الكثبان الرملية من الشواطيء _ وضع اعمدة لحماية النباتات التي تثبت الكثبان _ بناء جدار من الاسمنت لمقاومة الامواج _ استعمال اكياس الرمل على طول الشواطيء		

شبكة تقويم الوضعية الادماجية				
السوال	المعيار		العلامة مجزاة	كاملة
س1	الوجاهة	حدد عوامل تحلل الغرانيت الى رمل	0.25	2.5
	استعمال الادوات	الوثيقة: 1 و المكتسبات	0.25	
	الانسجام	عوامل مناخية: الامطار خاصة زالثلوج والرياح و الفوارق الحرارية عوامل حيوية: كجذور النباتات نشاط الانسان	2	
س2	الوجاهة	االشرح الحت كيميائي و فيزيائي لكتل الغرانيت	0.25	3
	استعمال الادوات	الوثيقة1,2,3,4	0.25	
	الانسجام	الحت الميكانيكي (الآلي): هو تغيير في شكل كتلة الغرانيت التي تتفكك الى احجام كبيرة الحصى صغيرة كالطين مع احتفاظ الغرانيت بفلزاته الحت الكيميائي : وهو تغيير في تركيب الغرانيت وظهور تراكيب جديدة وهو ما توضحه الوثيقة 3 ويكون الماء العامل الاساسي في هذه العملية حيث يتفاعل اكسجين و ثنائي اكسيد الكربون المذاب فيه مع فلزات الغرانيت و تنتج اكاسيد كاكسيد حديدية والسيليكات (اكسدة) وطين وشوارد كاملاح الكاليسيوم والبوتاسيوم التي تنحل في ماء المطركما توضحه الوثيقة2 والوثيقة 4	2.5	
س3	الوجاهة	برر اهمية نواتج حت الغرانيت	0.25	2
	استعمال الادوات	الوثيقة3 و4	0.25	
	الانسجام	الطين معدن يستعمل في صناعة الاواني و مواد البناء ويدخل في صناعات اخرى شوارد الكاليسيوم و البوتاسيوم تذوب فب ماء المطر و تشكل محلولا معدنيا يغذي النباتات الرمل : هو الآخر معدن يدخل في صناعة الزجاج و مواد ابناء و صناعات اخرى	1.5	
الاتقان		مقروئية الخط, تنظيم ونظافة الورقة, احترام تسلسل الاسئلة	0.5	