

الإختبار الثاني في مادة

علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى :06ن

ذهبت مع صديقك إلى الوادي القريب من حيك فوجدتم أنواعا من الصخور فأحضرتم 03 عينات منها قصد إجراء تجارب عليها. فدونتم النتائج في الجدول التالي :

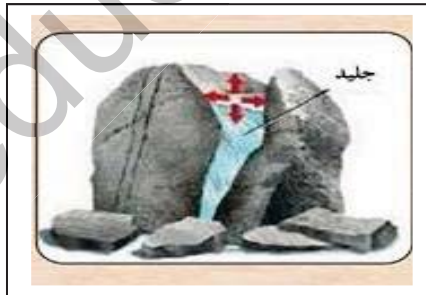
الخواص	الصخور	البازلت	الغضار	الرمل
الأصل				
الصلابة				
النفاذية				

1- أكمل الجدول أعلاه بتدوين النتائج التي تحصلتم عليها .

2- أرادت أمك تنقية حوض حمام المنزل من بقايا الكلس المترسبة عليه . ماذا تقترح عليها؟ مبررا إجابتك .

الوضعية الثانية :06ن

يعتبر صخر الغرانيت من الصخور الصلبة، لكن في بعض الأحيان نجد البعض منه تعرضت لتشققات و انكسارات بفعل عدة عوامل منها ما توضحه الوثيقة - أ - .



الوثيقة - أ -

1- حدد العامل المناخي المؤثر على الصخور الموضحة في الوثيقة - أ - ؟

2- بصفتك تلميذ في السنة الثالثة متوسط، اشرح تأثير هذا العامل على الصخور ؟

3- ينتج عن تفكك هذه الصخور جزيئات صغيرة تتعرض لتأثير عامل مناخي آخر .

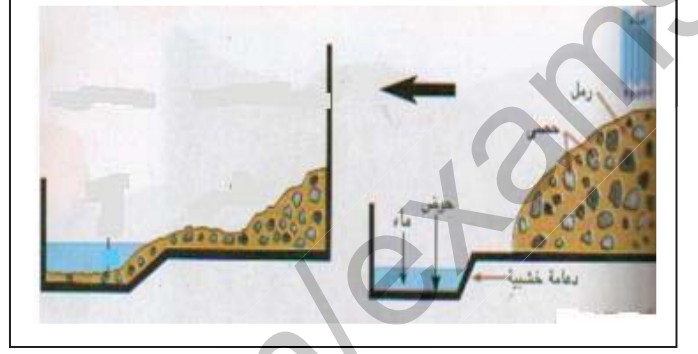
• اذكر هذا العامل المناخي موضحا كيفية تأثيره.

الوضعية الإدماجية :08ن

في إحدى مناطق الوطن ، سقطت أمطار غزيرة لم تتوقف لمدة ثلاثة أيام على إحدى المنحدرات، أدت إلى تشكل أوحال و فيضانات جرفت معها كل ما في طريقها محدثة هلعا للسكان .و لم تنتهي الكارثة هنا حيث أتلفت جميع المحاصيل الزراعية المتواجدة أسفل هذه المنحدرات و غمر البركة التي كانت تستعمل مياهها لسقي هذه المزروعات.

تخلف الفيضانات تشوهات على المناظر الطبيعية و تزداد حدتها وشدتها في المنحدرات و في المناطق التي تفتقر للغطاء النباتي.

السند 02.



السند 01.

من خصائص التربة الغضارية أنها غير نفوذة للماء و تشكل معه أوحال .

السند 03.

* اعتمادا على السياق والسندات و مكتسباتك :

1- فسر التغيرات التي حدثت للمنظر الطبيعي .

2- في رأيك هل ستحدث نفس الكارثة لو كانت التربة رملية . برر إجابتك.

3- اقترح حلا تراه مناسبا للتقليل من حجم هذه الخسائر .

بالتوفيق للجميع — أساتذة المادة -

حل الوضعية الإدماجية

المعايير	المؤشرات	العلامة	
		مجزأة	كاملة
الوجاهة	- يفسر التغيرات التي حدثت للمنظر الطبيعي. - يعطي توقعاته لو تغيرت نوعية الصخور إلى رمل مبررا اجابته. - يقترح حلا للتقليل من حجم الخسائر .	0.5 0.5 0.5	01.5
الاستعمال السليم لأدوات المادة	1- التغيرات التي حدثت على المنظر : تحت تأثير الأمطار- المياه- أدى إلى <u>نقل و جرف</u> (حت) الأوحال – <u>عملية هدم</u> – من المرتفعات إلى أماكن الترسيب (المنخفضات) .مسببا في غمر البركة (تشكل ترسبات جديدة) – <u>عملية بناء</u> 2- أتوقع <u>عدم حدوث</u> نفس التغيرات للمنظر لو كانت تربته رملية . التبرير : لأن الرمل يتميز <u>بنفوذيته الكبيرة للماء</u> فهو يسمح بتغلغل المياه إلى الأعماق و بالتالي لا تحدث انجراف للتربة .بينما الغضار صخر <u>غير نفوذ</u> فبقاء المياه على السطح يحدث جريان و سيول تنتج عنها انجرافات . 3- الحل المناسب للتخفيف من هذه النتائج السلبية للسيول : * انشاء مصطبات لمنع انجراف التربة المائلة * حملات التشجير .	0.5x6 0.5 0.5 0.5 01	5.5
الانسجام	- استعمال المصطلحات العلمية - غياب التناقضات	0.25 0.25	0.5
الانتقان	- نظافة الورقة - مقروئية الخط	0.25 0.25	0.5