

التعريف الأول: (6 ن.)

تمثل الوثيقة (1) منظرا طبيعيا صحراويا، تميّزه صخور منحوتة، مثيرة، يبرز فيه تأثير الرياح و الحرارة على الصخور، حيث تكون الحرارة في المناطق الصحراوية مرتفعة نهارا و منخفضة ليلا .



صخور منحوتة



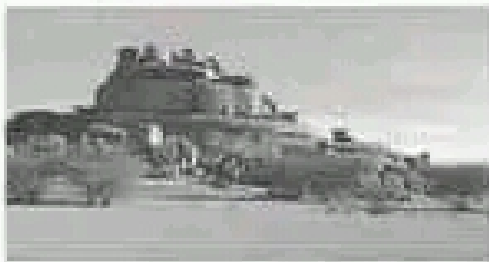
الوثيقة (1)

- 1- صل بين المصطلحات من العمود الأول و ما يناسبها من العمود الثاني.

مجموعة من الظواهر تزيل كلا أو جزءا من الأراضي المتواجدة و تغير التضاريس	الريق
سهل صحراوي حصوي	التعرية
جملة من الجريبات متفاوتة الحجم تعرضت لنقل منفصل تم توّضعت	الرواسب
موقع يمكن من الملاحظة المباشرة للصخر على سطح الأرض	المكشّف
- 2- اذكر العامل المتسبب في تحت الصخور في الصحراء.
- 3- وضح تأثير عامل الحرارة على الصخور في المناطق الصحراوية.

التعريف الثاني: (6 ن.)

للتعرّف على تطور المناظر الطبيعية عبر الزمن الجيولوجي، إليك الوثيقتين التاليتين..



الوثيقة (2): منظر طبيعي صحراوي حاليا، تسوده الحرارة العالية و الجفاف و نباتات و حيوانات قليلة استطاعت التكيف و التأقلم.

تمت رسومات صخور الطاسيلي بصحراء الجزائر وجود حيوانات مثل الأبقار و الغنم و الرافعات و طيور مائية كانت تعيش خلال الأرملة القديمة في هذه المنطقة. و أنّ دراسة هذه الرسومات تمكننا من معرفة تاريخ المناظر الطبيعية التي كانت تسود تلك المنطقة. كما بينت الدراسات أنّ هذه المنطقة كانت تتعرّب بمناخ شبه جاف تتخلله فترات رطبة قصيرة.

الوثيقة (1)

- 1- قم تصورا بخصوص المناظر الطبيعية التي كانت تسود منطقة الطاسيلي قديما.
- 2- بين كيف تطور المنظر الطبيعي في منطقة الطاسيلي حتى اتخذ شكله الحالي.

وضعية الإدماج: (8ن)

تعتبر السدود المائية مكسبا طبيعيا هاما، و مكونا خلايا للمنظر الطبيعي، تتقاطع فيه تدخلات الإنسان مع تأثيرات العوامل الطبيعية، حيث يقوم الإنسان بتشيدها في المنخفضات، و يساهم الجريان السطحي لمياه الأمطار، الجارف لطمي الأراضي في ملتها .

السندات:



أسلاك نافذة فوق الأوحال بسد بوكردان، جنوب تيارة، بسبب جفاف السد. (سبتمبر 2021)
الوثيقة (2)

سد بني هارون بولاية ميلة (شرق الجزائر) تحفة طبيعية، بصفي جمالا خلايا على المنظر الطبيعي بمياهه و جسوره و التنوع الحيواني به... بسعة تخزينية للمياه تقارب المليار متر مكعب، يوفر الماء الشروب لست (6) ولايات ، و يساهم في ري أكثر من 40 ألف هكتار من الأراضي الفلاحية.
سد بني هارون مزود بمفرغ الفيضانات و حنفيات سفلى يساهم بتشغيلها في تنظيف الماء السطحي، و التخلص من الأوحال المتراكمة في عمق هذا السد.
الوثيقة (1)

المشكل	إطعام السدود (توحد السدود)	انخفاض منسوب السدود	تسخن مياه السدود	ضباب المياه	تلوث المياه
الأسباب	تعرية تربة سفوح الأحواض التخمينية وضعف الغطاء النباتي	شح الأمطار الجفاف	ارتفاع الحرارة السطوح التسخين	تسريبات مياه السدود الاستهلاك المفرط للماء (تسخن الماء)	التجمعات السكانية النشاط الزراعي
	النشاط الزراعي التقليدي بالمنحدرات و السفوح الجبلية		التيارات الهوائية	الري التقليدي للأراضي الزراعية	النشاط الصناعي
	الفيضانات غماب الصيانة				

الوثيقة (3): مشاكل السدود

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك و السندات المقترحة:

- 1- وضح أهمية السدود كمدخل إيجابي للإنسان على المنظر الطبيعي.
- 2- استخرج الآثار الإيجابية و السلبية للعوامل المناخية على السدود.
- 3- قدم ثلاث (03) نصائح للحفاظ على هذا العكسب الطبيعي.