

التحريين 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



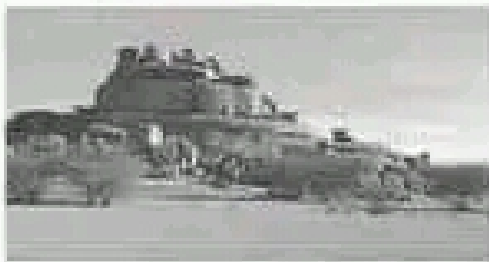
الوثيقة (1)

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

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

التحريين 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.

تتبن رسومات صخور الطاسيلي بصحراء الجزائر وجود حيوانات مثل الأبقار و الغنم و الرافات و ظيور مائية كانت تعيش خلال الأزمنة 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 تتميز بمناخ شبه جاف تتخلله فترات رطبة قصيرة.

الوثيقة (1)

- 1- قّدّم 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 خلافا للمنظر الطبيعي، تتقاطع فيه تدخلات الإنسان مع تأثيرات العوامل الطبيعية، حيث يقوم الإنسان بتشييدها في المنخفضات، و يساهم الجريان السطحي لمياه الأمطار، الجارف لطمي الأراضي في ملئها .

السندات:



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

الوثيقة (2)

سد بني هارون بولاية ميلة (شرق الجزائر) تحفة طبيعية، بصفي جمالا خلافا 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 مرود بمفرغ الفيضانات و حنفيات سفلى يساهم بتشغيلها في تنظيف الماء السطحي، و التخلص من الأوتال المتراكمة في عمق هذا السد.

الوثيقة (1)

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

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.