

التمرين الأول: (6 ن)

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



صخور منحوتة



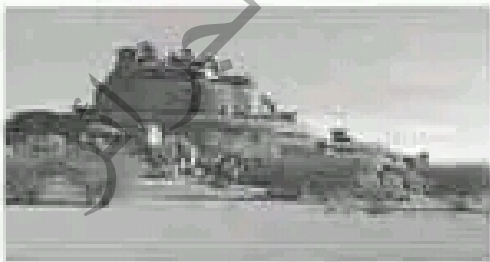
الوثيقة (1)

- 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.

التمرين 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.

تتم رسومات صخور الطاسيلي بصحراء الجزائر وحوود 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 تتعزّز بمناخ شبه جاف تتخلله فترات رطبة قصيرة.

الوثيقة (1)

- 1- قمّ 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: (8)

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:

سد بني هارون بولاية قيلة (شرق الجزائر)
تحفة طبيعية، يصفي جمالا خلايا على المنظر الطبيعي بمياهه و خسوره و التنوع الحيواني به...
بسعة تخزينية للمياه تعارب المليار متر مكعب، يوفر الماء الشروب لست (16) ولايات ، و يساهم في ري أكثر من 40 ألف هكتار من الأراضي الفلاحية.
سد بني هارون مرود بمفرغ الفيضانات و حشبات سفلى يساهم بتشغيلها في تنظيف الماء السطحي، و التخلص من الأوحال المتراكمة في عمق هذا السد.
الوثيقة (1)



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

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