

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	الريّح
سهل صحراوي حصوي	التعرية
جملة من الجريئات متفاوتة الحجم تعرضت لنقل منفصل ثم توضع	الرواسب
موقع يعكس من الملاحظة المباشرة للصخر على سطح الأرض	المكشف
- 2- اذكر العامل المتسبب في نحت 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 وحيوانات قليلة استطاعت التكيف و التأقلم.

تتبن رسومات صخور الطاسيلي بصحراء الجزائر وجود حيوانات مثل الأبقار و الغنم و الزرافات و طيور مائية كانت تعيش خلال الأرملة القديمة في هذه المنطقة، و أنّ دراسة هذه الرسومات تعكسنا 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- قّم 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 الأوحال بسد بوكردان، جنوب تيارة، بسبب جفاف السد. (سبتمبر 2021)

الوثيقة (2)

سد بني هارون بولاية ميلة (شرق الجزائر) نافذة طبيعية، يضي جمالا خلافا على المنظر الطبيعي بمياهه و حسوره 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 للفيضانات و خفياث سقى 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 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 المكسب الطبيعي.