التعريةُ النهريةُ والأشكالُ الناجمةُ عَنْها

www.omaneducportal.com

تَعْمَلُ الأنْهارُ وروافِدُها على تصريفِ المياهِ التي تَجري على سطحِ الأرضِ إلى البحارِ والمحيطاتِ، وأحيانًا البحيراتِ . ويُطلَقُ عليْها اسمُ (حوضِ التصريفِ المائيِ) أو النظامِ النهريِّ .

ويُسمّى المكانُ الذي يبدأ عندَهُ النهرُ (بالمنبعِ) فَهُوَ عادةً في منْطقةٍ جبليةٍ مرتفعةٍ حيثُ تزدادُ

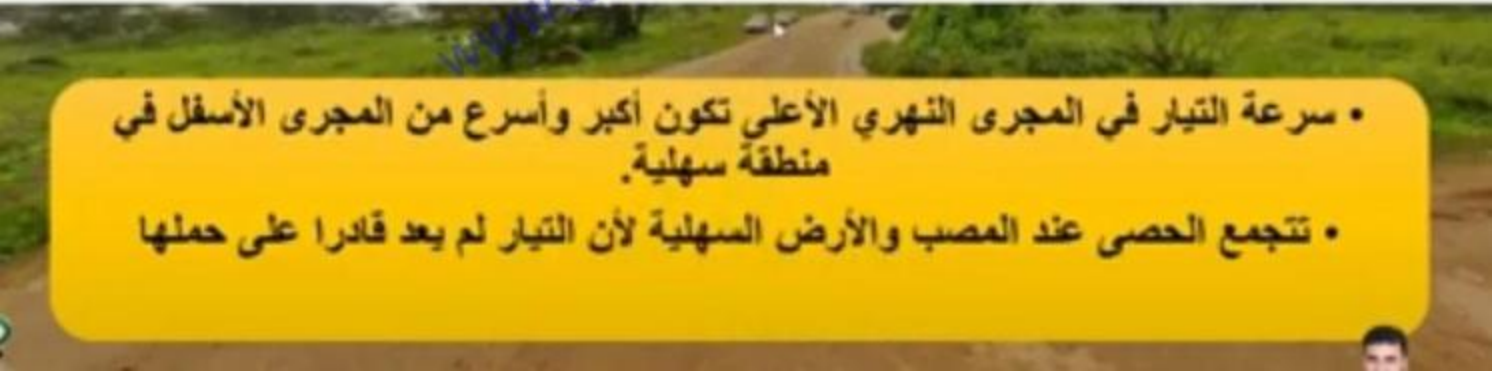
- ما دورُ التعريةِ النهريةِ في تكْوينِ الأشكالِ الأرضيةِ ؟
- ما أهميّةُ بعضِ الأشْكالِ الأرضيةِ الناجمةِ عَنْ النَّحْتِ والإرْسابِ ؟
- ما خطورةُ بَعْضِ عملياتِ التعريةِ النهريةِ على الإنسانِ وما وسائلُ الوقايةِ منْها ؟

نشاط (٤)

أقارنُ ومجموعتي بينَ النَّهرينِ في الصورتين أ ، د (الشكل ٢١) من حيثُ :

- سرعةُ التَّيارِ في المجرى النَّهريِّ .
- النَّهرُ الذي أرْسَبَ الحصى صغيرَ الحجمِ ، والمكانُ الذي تمَّ فيه الإرْسابُ ، وأفسّرُ ما سبقَ

www.omaneduportal.com



- سرعة التيار في المجرى النهري الأعلى تكون أكبر وأسرع من المجرى الأسفل في منطقة سهلية.
- تتجمع الحصى عند المصب والأرض السهلية لأن التيار لم يعد قادرا على حملها

نشاط (٥)

أنظرُ ومجموعتي إلى الصورتينِ ب ، ج (الشكل ٢١) ، وأُقارنُ بينَ الحجارةِ وبينَ المفتتاتِ الصخريةِ منْ حيثُ الحجمُ وموقعُها في المجرى الأعلى أو في المجرى الأسفلِ ، ولماذا ؟

- في ب المفتتات صغيرة الحجم استقرت عندما أصبح التيار المائي غير قادر على حملها في منطقة سهلية في أسفل المجرى بينما في ج الصخور كبيرة الحجم وهي في أعلى المجرى واستقرت بسبب كبر حجمها وعدم قدرة تيار الماء على حملها

www.omanedu.portal.com

نشاط (٦)

أتتبعُ ومجموعتي مجرى وادٍ في منطقتي وأكتبُ تقريرًا يتضمنُ وصفًا لـ:

- شكلِ الوادي .
- ميلِ السفوحِ الجانبيةِ للوادي .
- قناةِ المجرى .
- شكلِ الرواسبِ في المجرى (مستديرة ، بيضاوية ، ملساء ، خشنة) .
- حجمِ الرواسبِ (كبيرةِ الحجمِ ، متوسطةِ الحجمِ ، صغيرةِ الحجمِ) .
- أمورٍ أخرى .

www.omaneducportal.com

أصل بين المصطلح والظاهرة التي تمثلها على الصورة أ ، ب .

أ

(النحت)

(النقل)

(الإرساب)

www.omaneducportal.com

نشاط (٨)

أ- تتراجعُ واجهةُ شلاّلاتِ نياجارا بينَ الولاياتِ المتحدةِ وكندا حوالي مترينِ في السنةِ ،

فكمْ متراً تتراجعُ هذهِ الشلالاتِ منذُ الآنَ وحتى سنةِ ٢٠٢٦م ؟

2022-2026=4 سنوات •

4 بالضرب في 2 = 8 مترا •

ب- ما الأخطارُ التي تترتّبُ على المشي على حافّةِ الشلاّلِ ؟

الانجراف مع مياه الشلال •

www.omanedupportal.com

نشاط (٩)

أ- أيْنَ تكثرُ الشلالاتُ في سَلْطَنَةِ عُمانَ ، ولماذا ؟

www.omaneduportal.com

• في منطقة النجد في محافظة ظفار وذلك لكثره العيون الممتدة على شريط جبلي.

ب- أفكّرُ وأناقِشُ مع مجموعتي أهمّيةَ الشلّالاتِ في السلطنةِ للأغراضِ السياحيةِ ، وتكتُبُ تقريرًا مُدَعَمًا بالصورِ الملوّنةِ ، وألقيهِ في الإذاعةِ المدرسيةِ .

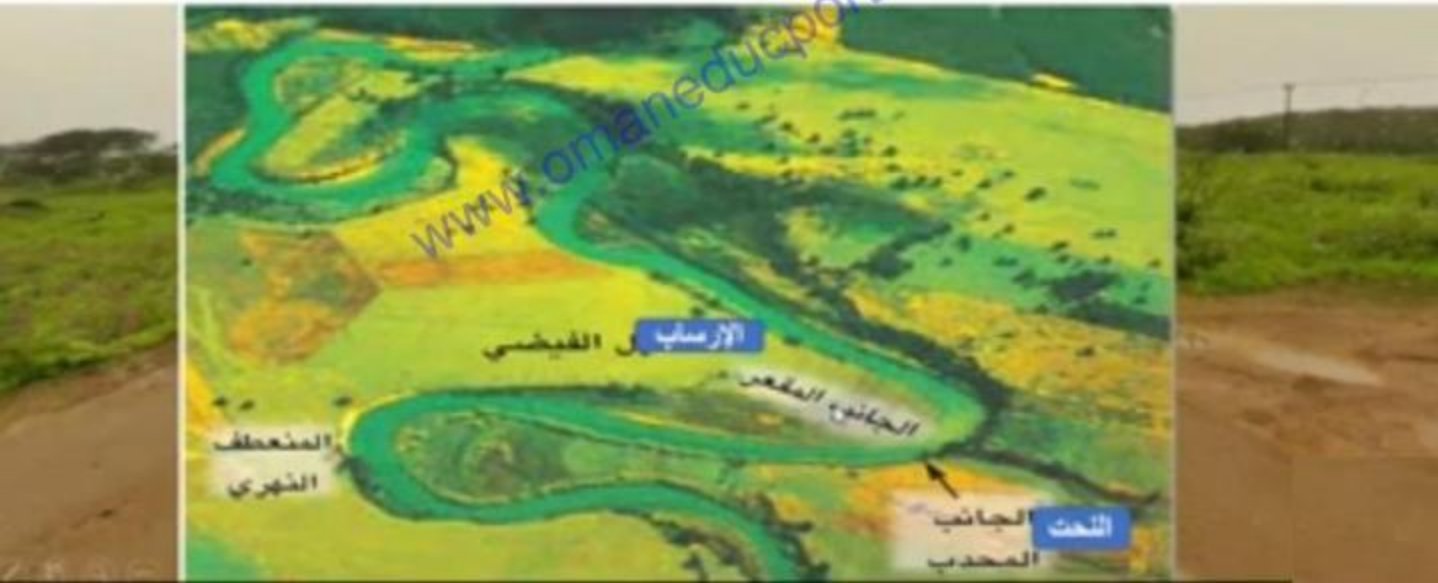
شكل (٢٣) شلال وادي دربات (جبال ظفار)

www.omanedugportal.com

• تُعتبر الشلالات المائيّة من أجمل ما يمكن للطبيعة أن تجود به على الإنسان، فهي تجمع بين جمالِ الخضرةِ المُحيطةِ بها، وصفاء المياه المتدفقة منها. وقد أصبحت الشلالاتُ من أهمِّ الأماكن السياحيةِ التي يزورها الناسُ ومحبّو الطبيعةِ من كل أرجاء العالَم

نشاط (١٠)

١- انسخ المنعطفات النهرية في الشكل (٢٤) واحدد على كل منعطف رمزين ، يدل الأول منهما على النحت ، بينما يدل الثاني على الإرساب .



www.omaneduportal.com

ب- أضع إشارة (✓) أمامَ العبارةِ الصحيحةِ :

- يُطلَقُ على التعرّجاتِ في المجْرى المائي اسمُ المنعطفاتِ النهريةِ (✓) .
- تكونُ قناةُ المجْرى في النهرِ المتعرّجِ أقصرَ منها في النهرِ المستقيمِ ( ) .
- تبلُغُ سرعةُ التيّارِ المائيّ أقصاها على الجانبِ المحدَّبِ مِنْ المنعطفِ النهريّ (✓) .
- يسودُ الإرسابُ على الجانبِ المحدَّبِ من المنْعطفِ النهريّ ( ) .
- يزدادُ النحْتُ على الجانبِ المقعَّرِ من المنعطفِ النهريّ ( ) .

www.omanduc.com

نشاط (١١)

أكتبُ أرقامَ الظواهرِ في الصورةِ الجوية (شكل ٢٥) في مواقعِها الصحيحةِ على الصورةِ أمامَ العباراتِ الدالّةِ عليها :

- المنعطفُ النهريُّ (٥).
- النحتُ عندَ المنعطفِ (٢) .
- الإرسابُ عندَ المنعطفِ (٤) .
- بعضُ الأراضي الزراعيةِ/الغابات (٦).
- القريةُ/القرى (١).
- إحدى طرقِ المواصلاتِ (٣).

www.omaneduportal.com

نشاط (١٢)

أ- بالرّجوعِ إلى مركزِ مصادرِ التعلّمِ ، أقومُ ومجموعتي بكتابةِ بحثٍ عنِ استعمالاتِ الأراضي في بطونِ بعضِ الأوديةِ الكبرى في سلطنةِ عُمانَ ونناقشهُ في غرفةِ الصفّ .

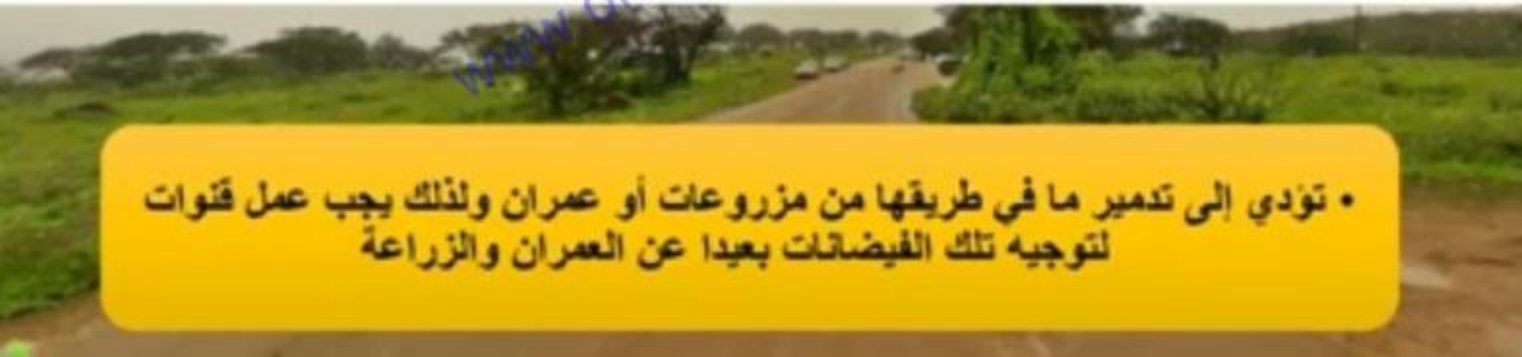
www.omaneducportal.com

• تستخدم في زراعة بعض المحاصيل الزراعية وزراعة النخيل

ب- أفكّرُ وأناقِشُ :

أثارَ الفيضاناتِ النهريةِ على السهولِ الفيضيةِ للأنهارِ والأوْديةِ الكُبرى ، وأقترحُ الوَسائلَ المختلفةَ لتخفيفِ أخطارِها على العمرانِ والزراعةِ :

www.omaneduportal.com



• تؤدي إلى تدمير ما في طريقها من مزروعات أو عمران ولذلك يجب عمل قنوات لتوجيه تلك الفيضانات بعيدا عن العمران والزراعة