

# الانجليزية المائية

omaneducportal.com

التعريفة المائية هي مجموع عمليات النحت، والنقل ، والإراسب التي تقوم بها المياه الجارية والتي تشمل جميع المجاري النهرية الدائمة وشبه دائمة الجريان والمياه المنصهرة من الجليد التي تجري جميعها فوق سطح الأرض .

وتعد الأمطار والثلوج المتتساقطة من المصادر الرئيسية لاستمرار جريان المياه السطحية .

وتعد الأنهر أهم عوامل التعرية  
المائية التي تسهم في تشكيل سطح  
الأرض لأنها تجري في مناطق  
شاسعة من الأرض، ولا يقتصر  
جريانها على المناطق الرطبة بل  
يشمل مناطق صحراوية واسعة.

# النحت النهري

بعد أن يتكون النهر يركز جهوده في تعميق المجرى بهدف الوصول إلى مستوى القاعدة (مستوى سطح البحر)، فتشظط مياهه في تفتيت الصخور وحمل المفتتات إلى حيث يمكن ارسابها، ويتأخص فعل الانهار كعامل نحت في أربع عمليات رئيسية :

## ١ - فعل المياه

- يتمثل في قوة تحركها في المجرى النهريه و اكتساحها للمواد المفككه التي تصادفها في طريقها .

omaneducportal.com

بواسطة قوة ضغط المياه

وما تحمله من رواسب .



نحت القاع  
والجوانب :

## ٣- احتكاك المواد الصخرية ببعضها بعضاً:

- تحدث المواد الصخرية التي يجرفها النهر بالقاع والجوانب ، ويؤدي ذلك الى تحطيمها وتفتيتها الى اجزاء اصغر، فيسهل على مياه النهر حملها .

## ٤- الازابه والتحليل:

- تستطيع مياه الانهار بما تحتويه من غازات ومواد ذاتيه ان تذيب بعض انواع الصخور التي يتالف منها مجرى النهر كالصخور الجيرية التي تعد اكثر انواع الصخور قابلية للذوبان ، كما تعمل مياه النهر ايضا على تفكك الصخور غير القابله للذوبان حيث تختل وتفقد تماسكها .

# الأشكال الناجمة عن النحت النهرى

## الجنادل

هي صخور صلبة بارزة تعترض سير المياه، وتنشأ نتيجة انتقال طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع مجرى النهر. ومثال ذلك الجنادل الستة التي تعترض مجرى نهر النيل بين الخرطوم وأسوان.

www.omaneducportal.com

omaneducportal.com



www.omaneducportal.com  
100% Omanized

## الشلالات

• تنشأ عندما ينحدر مجرى النهر من جهة مرتفعه إلى أخرى منخفضة ،كأن ينحدر من فوق هضبة حادة الحواف واضحة المعالم وتشرف على السهل من حولها مثل:الهضبة الأفريقية حيث ينحدر نهر الكونغو من حافتها من علو (٣٦٠م) . وهناك سلسلة متتابعة من المساقط عددها (٣٢)تعرف بشلالات ليفنجستون .

# الخوانق

الخائق هو جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه، وعمقه بالنسبة لاتساعه، ويكون الخائق النهري حين يتغلب النحت الرأسي على النحت الجانبي ،وينشأ عادة في الصخور الصلبة حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون ان تنهار . ومن أشهر الخوانق خائق كولورادو العظيم في الولايات المتحدة الأمريكية حيث يبلغ طوله ما يقارب (٥٠٠٠ م) وعمقه (٢٠٠٠ م)



## النقل النهري

- تمثل عملية النقل النهري المرحلة الثانية من التعرية النهرية .
- حيث يتم في هذه المرحلة نقل الحمولة الناتجة عن النحت النهري وقد تكون هذه الحمولة عبارة عن مواد ذائبة ، كالغازات والاملاح، او صلبة ، كالمففتات الصخرية ويتم نقل هذه المواد على اختلاف أنواعها وأحجامها بطرق عدّة .

## الإرسب النهري والأشكال الناتجه عنه

• يتم الإرسب النهري حينما يقل حجم مياه الأنهر وتنافص سرعتها، فيبدأ النهر بارساب المواد الكبيرة الحجم اولاً وتليها الأقل حجماً وهكذا بالتدريج . وتنوع الأشكال الأرضية الناتجة عن الإرسب النهري ، تبعاً للمنطقة التي يحدث بها الإرسب وكمية المواد المرسبة ، وأهم الظواهر الناتجة عن الإرسب :



# السهول الفيضية

• ويكون السهل الفيضي بطريقتين :

**الطريقة الاولى** : عن طريق النحت الجانبي ، ويتمثل في

عملية توسيع الوادي ، حيث ينحني النهر في الجوانب المقرفة ، ويرسب على الجوانب المحدبة للمنعطفات ، فتنشأ عن ذلك مرفعات (تلل) إراسابية .

**الطريقة الثانية :**

• حينما يفيض النهر وتنتشر رواصيه وتغطي على أرض الوادي .

مقطع عرضي في نهر كان يعمق مجراه ثم تحول  
للتوسيع الجانبي

جروف

www.omanedcportal.com

المجري

السهل الفيضي

# الدلتا

• تتكون الدلتا بارساب حمولة النهر وتراكم موادها عند المصب (البحر أو المحيط)، ويعتمد تكوين الدلتا على كمية الرواسب التي يحملها النهر، وأن تكون منطقة المصب ضحلة غير عميقة.

www.omanedcportal.com

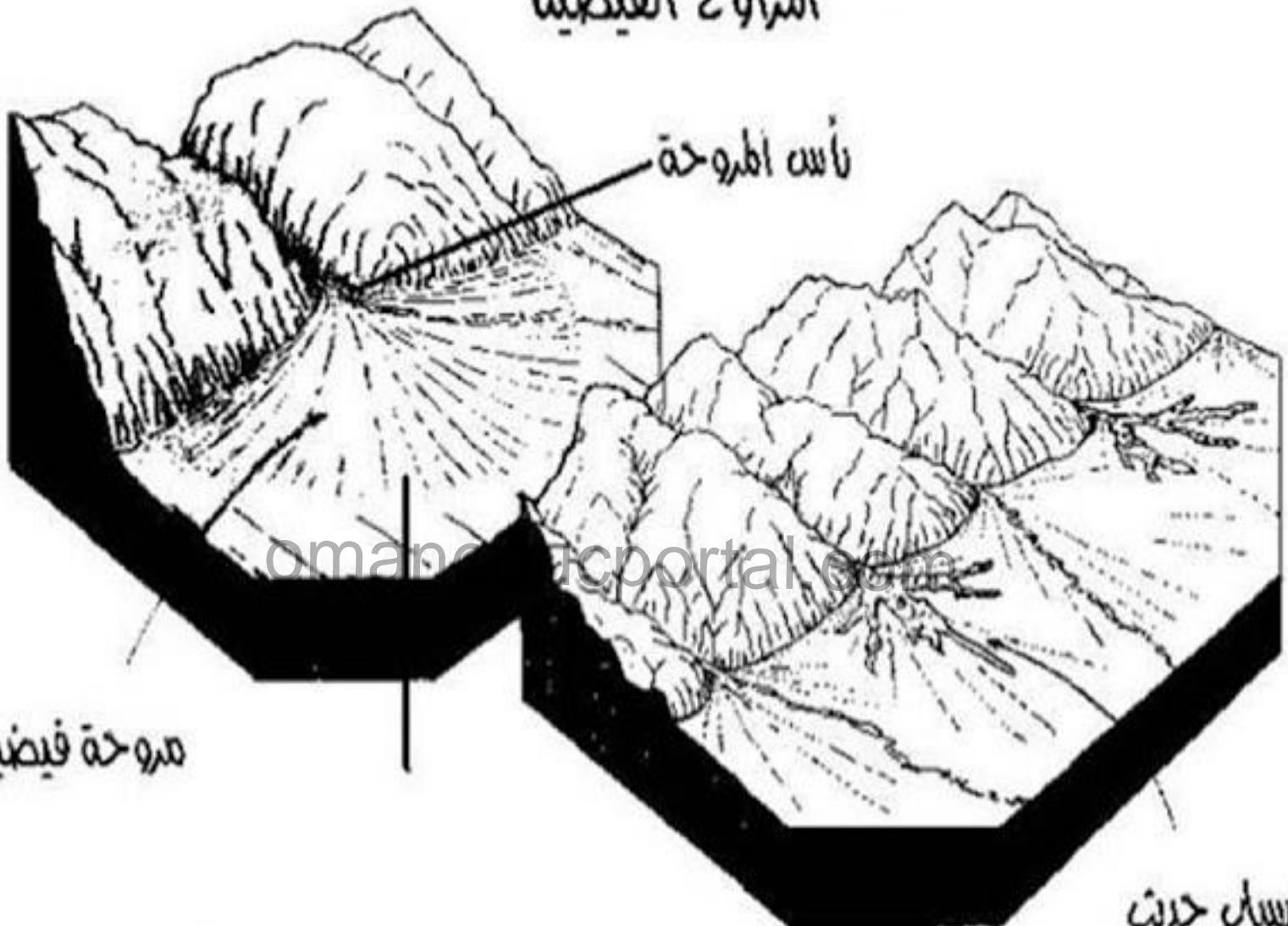


omanedcportal.com

# المراوح الفيوضية

• يكثر وجود المراوح الفيوضية في الأقاليم شبه الجافة، وت تكون على الأسطح اليابسة حينما تتدفق مياه الأمطار على المنحدرات الجبلية، وعند وصولها إلى حضيض الجبال تصادف أرضاً وأسعة فيلقي الوادي بحمولته من الرواسب على شكل مروحة، فت تكون إرسابات مخروطية الشكل غالباً عند مخارج الأودية.

## الهراوح الفيوضية



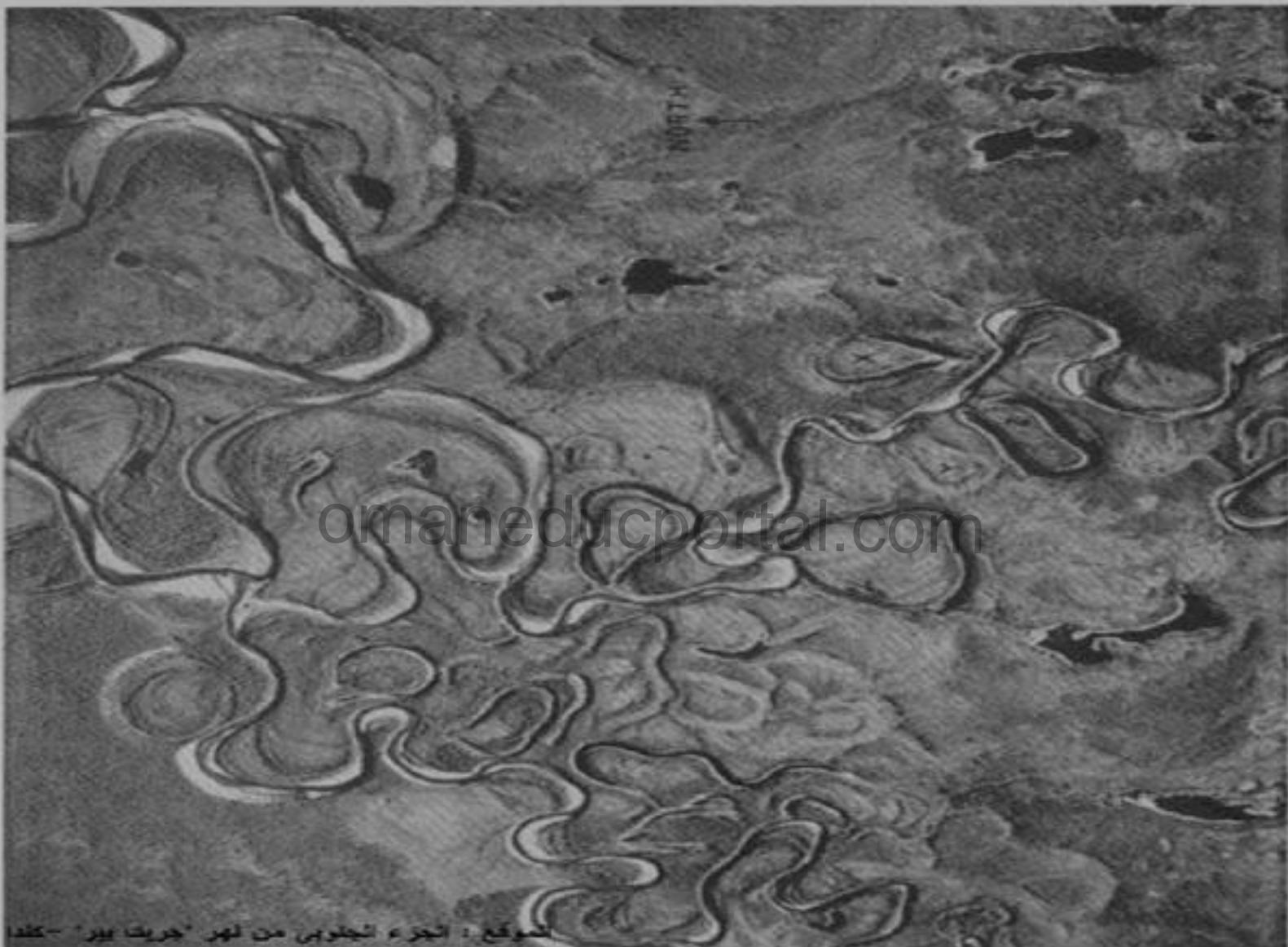
لاحظ التفاوت الواسع الذي تشهده هذه نأس الهراوح والوادى والوادى الذى ينبع منه

اسباب حدوث

### ٣ - البحيرات المتقطعة

- في الأجزاء الملتوية من مجرى النهر ، يزداد الانحناء نتيجة لعمليات النحت والإرساب التي تتعرض لها جوانبه ، وهكذا حتى تقترب أطراف الالتواءات بعضها من بعض إلى أن تتصل هذه الأطراف في النهاية ، وتفتح طريقاً جديداً قصيراً تجري فيه مياه النهر .
- وبعد مدة يتكون سد رسوبي يفصل المجرى الملتوي القديم عن المجرى الملتوي القديم عن المجرى الجديد ، فيبدو الجزء المنفصل على شكل بحيرة مقوسة هلالية الشكل .

صورة جوية لمجموعة من المنشآت النهرية والبحيرات المقاطعة



الموقع : انجراء الخطيب من نهر "دريل بور" - كفلا

# بحيرة مقطعة

