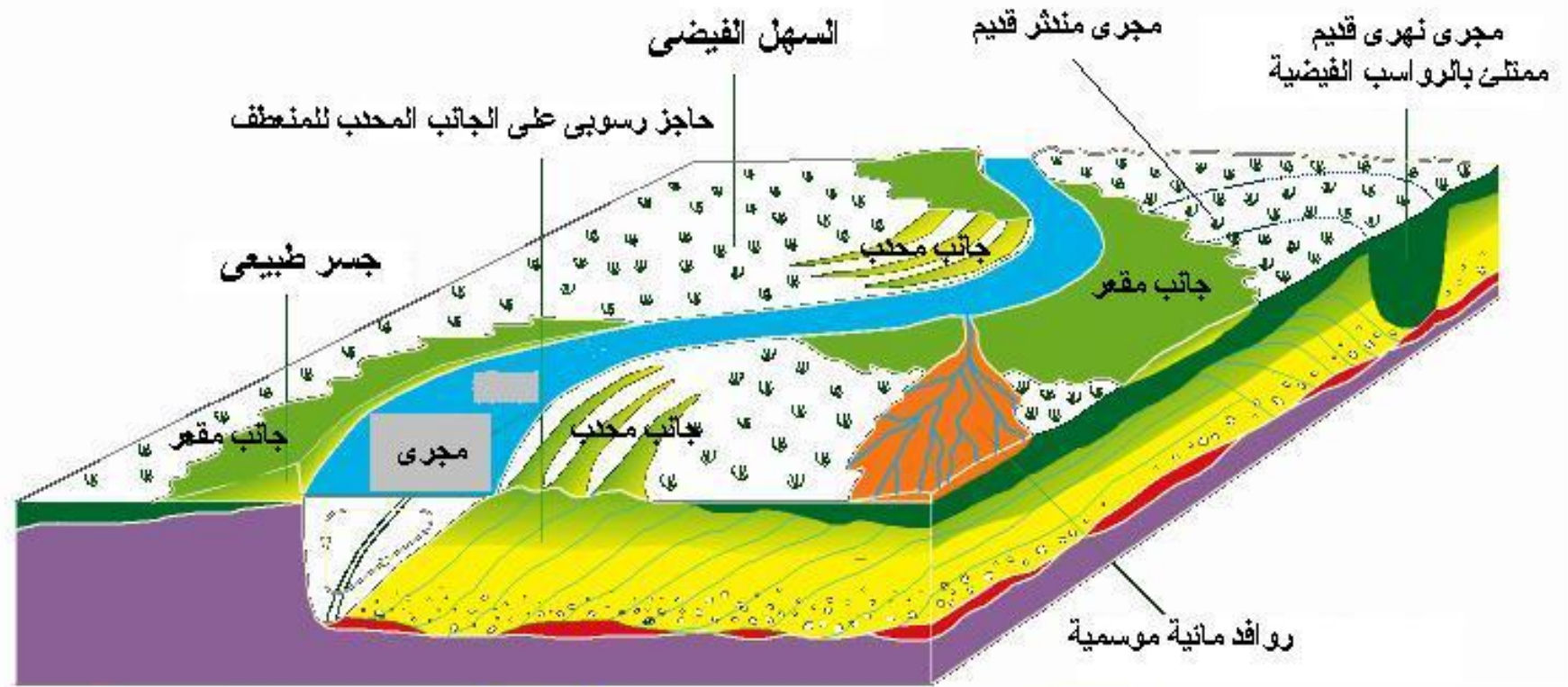

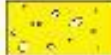









مظاهر الارساب النهري

تكون الظروف ملائمة لعمليات الارساب إذا قل إنحدار النهر بدرجة كبيرة أو حدث هناك إتساع كبير في المجرى ، فيضعف التيار ، أو كان هناك إنحناء في مجرى النهر ، ينتج عنه إعتراض أحد شواطئ النهر للتيار ، فتضعف سرعة النهر . وطبيعي أن النهر لا يلقي في أول مراحل الارساب سوى المواد الغليظة وهي الحصى والحصباء ، ثم تليها المواد الأصغر منها حجماً ثم أخيراً المواد الدقيقة كالغرين .



	طين		رمل حصوي		جسور طبيعية
	رمل طيني / رمل دقيق الحبيبات		حصى		رواسب فيضية
	رمل احصى		تعرية جانبية		رواسب فيضية قديمة

مجسم لمنعطف نهري

أشكال الارساب النهري

- ١- السهول الفيضية Flood Plains : إذا كانت هناك فرصة طويلة أمام النهر إستطاع أن يكون سهولا فيضية على طول مجراه . وتتكون هذه الخطوة ، عندما يتأثر مجرى النهر في بداية تكوينه بوجود سطح غير مستوى ، فيضطر النهر أن يتخذ شكلاً متعرجاً كثير المنحنيات ، وتساعد هذه المنحنيات على اندفاع تيار النهر بكل قوته نحو أحد جانبي النهر ، وفي هذا الجانب يعظم عنده فعل التعرية والنحت ، بينما يكون الجانب الآخر منطقة ارساب ، لضعف حركة المياه عنده فتلقي المياه هناك بعض ما تحمله من رواسب .مما يساعد على استواء سطحه ، ثم يملأ النهر واديه برواسبه حين يفيض كل عام ، ويتكون عندئذ سهل مستطيل ضيق يسمى السهل الفيضي أو السهل الرسوبي Alluvial Plain.

• ٢ - المنعطفات النهرية

Meanders

• ٣ - البحيرات المتقطعة :

Ox Bow Lakes

• في الأجزاء الملتوية من مجرى النهر ، يزداد الانحناء نتيجة لعمليات النحت والارساب التي تتعرض لها جوانبه ، وهكذا حتى تقترب أطراف الالتواءات بعضها من بعض إلى أن تتصل هذه الأطراف في النهاية ، وتفتح طريقاً جديداً قصيراً تجرى فيه مياه النهر .

• وبعد مدة يتكون سد رسوبي يفضل المجرى الملتوى القديم عن المجرى الملتوي القديم عن المجرى الجديد ، فيبدو الجزء المنفصل على شكل بحيرة مقوسة هلالية الشكل .



صورة جوية لمجموعة من المنعطفات النهرية والبحيرات المقتطعة



الموقع : الجزء الجنوبي من نهر "جريتيا بير" - كينيا

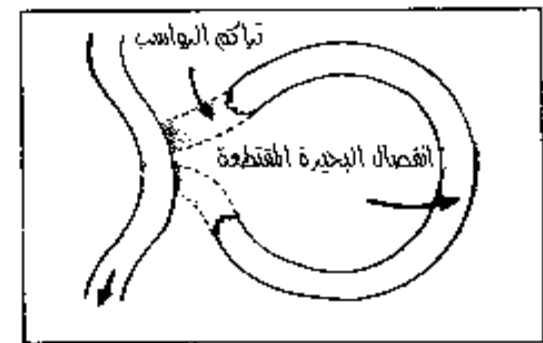
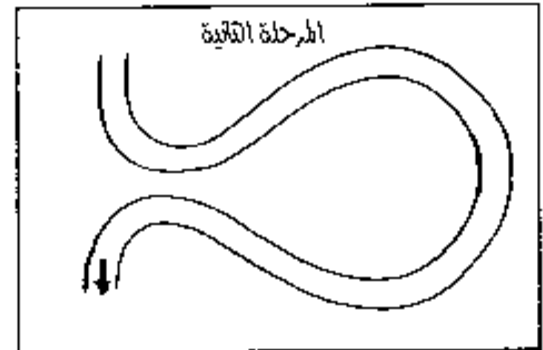
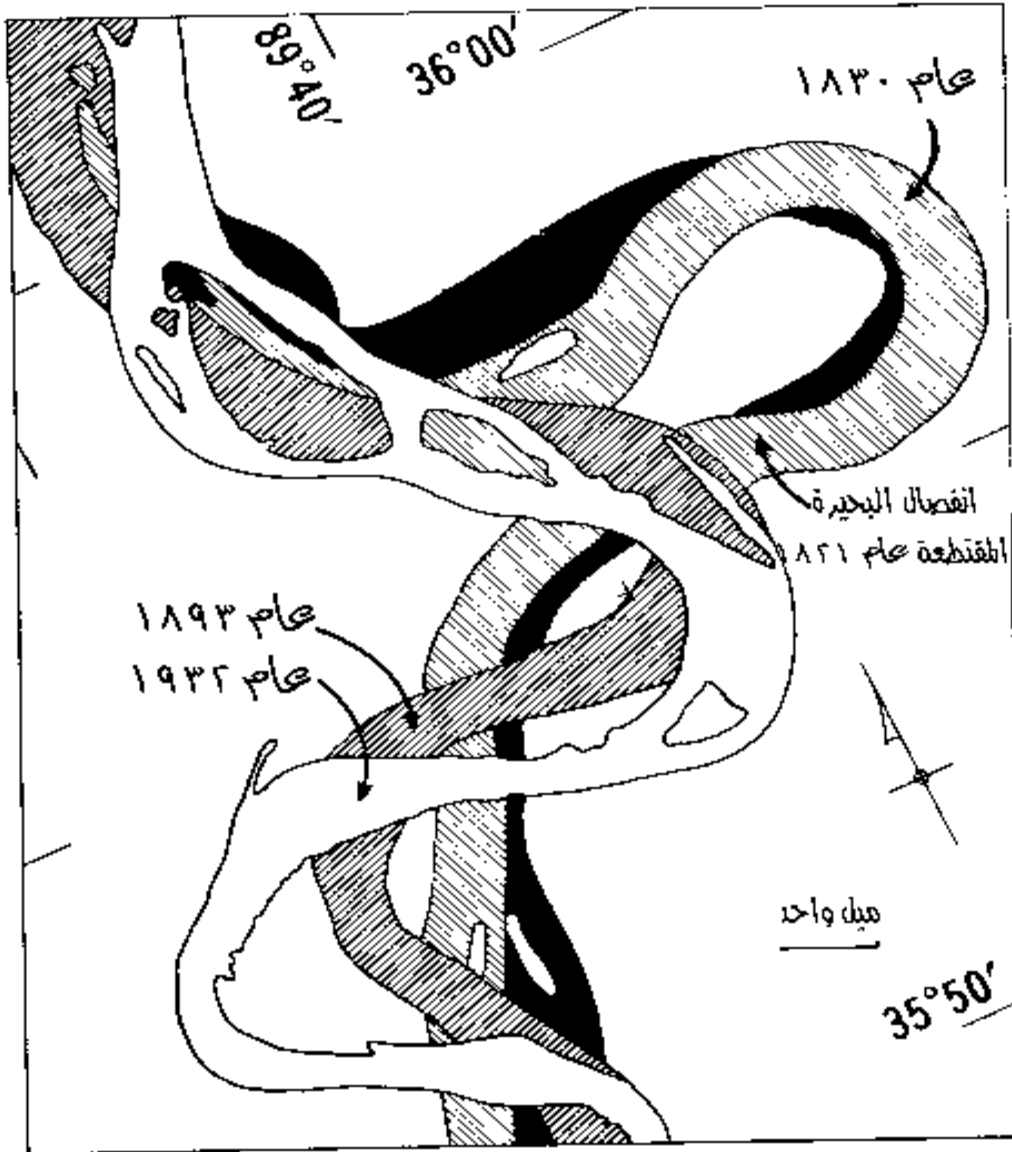
منعطف نهري متعمق نتيجة انخفاض مستوى القاعدة العام



منعطف نهري

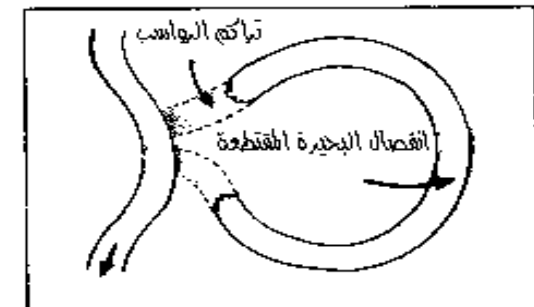
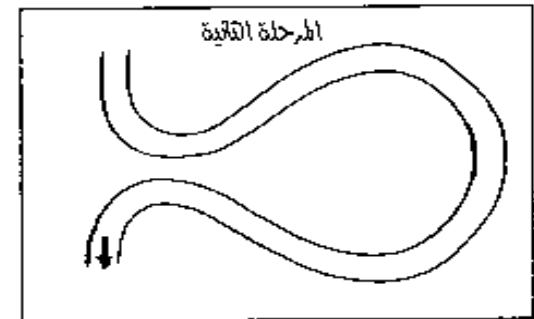
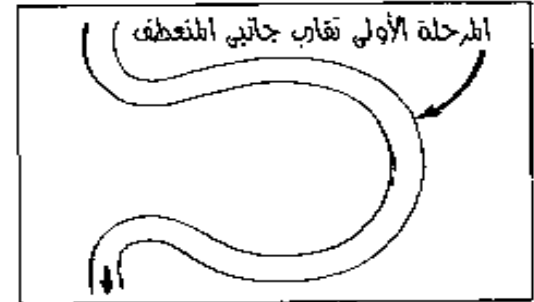
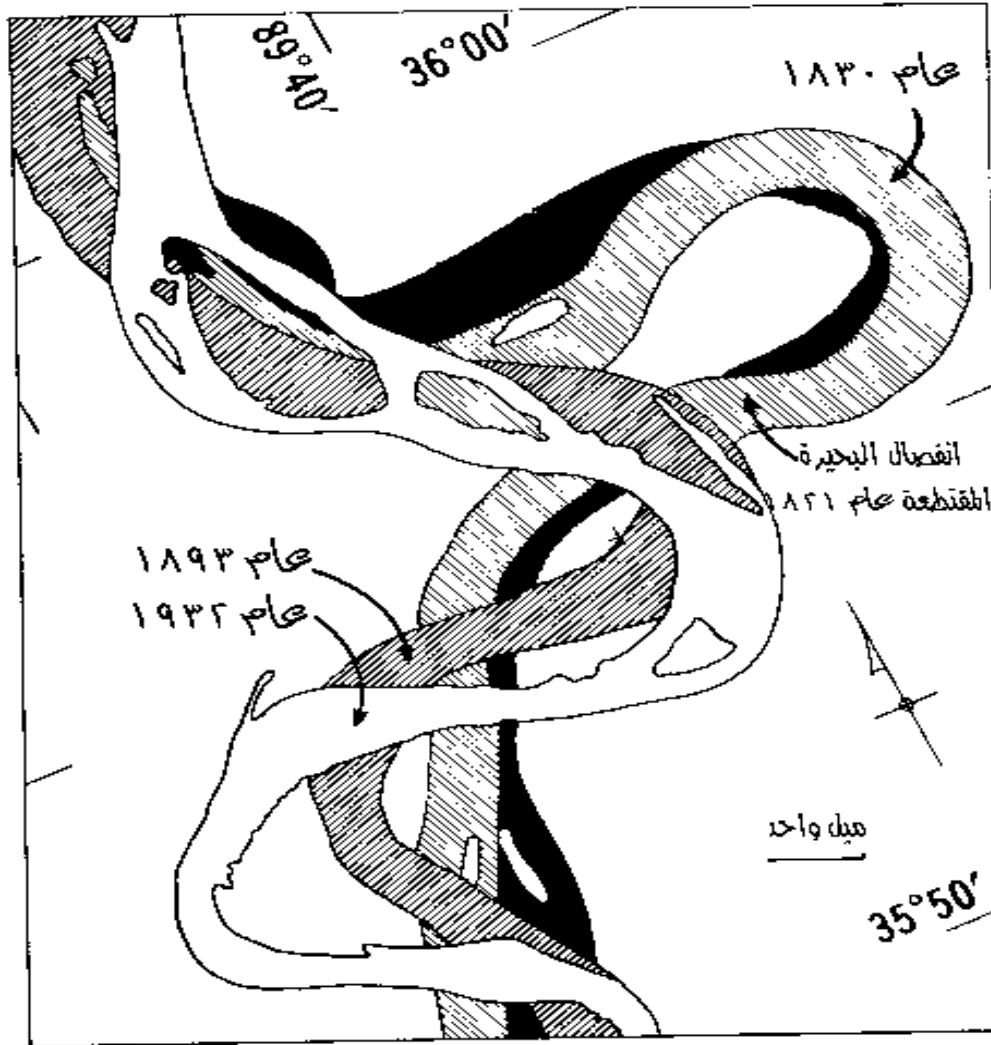


تطور منعطفات نهر الميسيني



تطور المنعطفات النهرية وتكوين البحيرات المقطعة

تطور منعطفات نهر المسيسيبي



صورة جوية لمجموعة منعطفات نهريّة



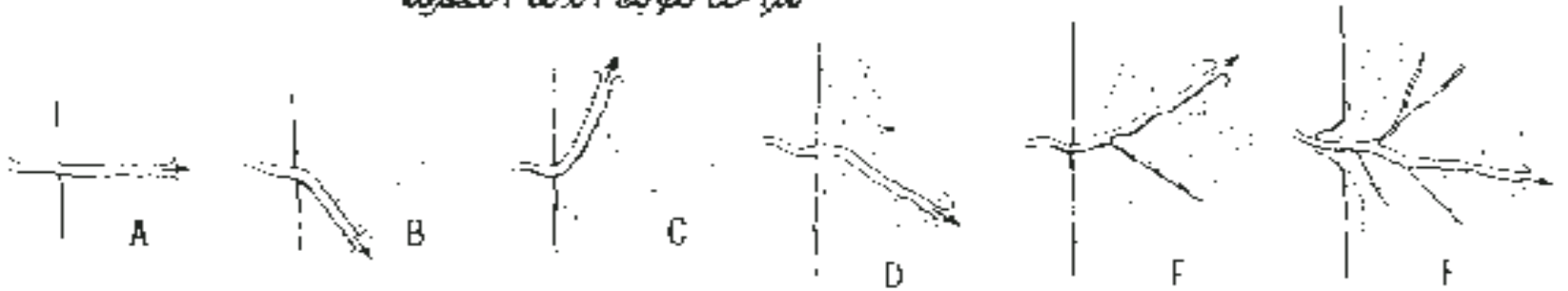
• ٤- الدالات (الدلتاوات) : **Deltas**

• ٥- المراوح الفيضية : **Fans**

- تتكون الدالات وتتمو عند مصبات الأنهار على حساب البحار (شكل) ويتوقف تكوين الدالات وتحديد درجة نموها على مجموعة من الشروط نجملها فيما يلي :
- (أ) هدوء الامواج وقلة عمق منطقة الشاطئ .
- (ب) زيادة حمولة النهر من الرواسب .
- (ج) وصول النهر لمنطقة المصب بكامل حمولته وألا تعترضه بحيرات نهريّة تعمل على ترسيب حمولته من الطمي .

تكوين الدلتا النهرية

مراحل تكوين الدلتا النهرية

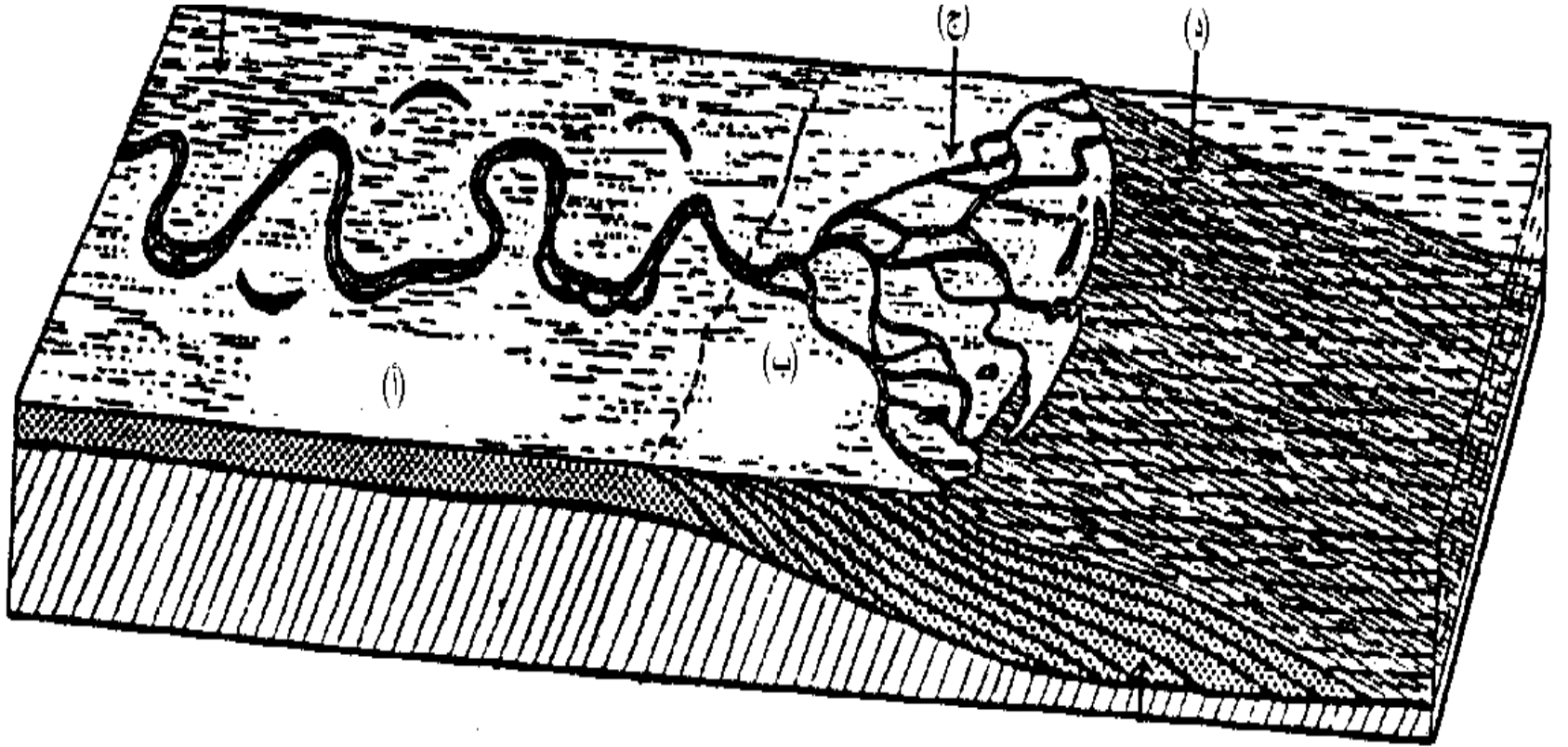


تراكم الرواسب الفيضية على قاع المنحدر النهرى



تركيب الدلتا النهرية

(أ) السهل الفيضي (ب) فروع الدلتا (ج) رواسب مقدمة الدلتا الأحدث (د) رواسب مؤخرة الدلتا الأقدم



دلتا نهر المسيسيبي



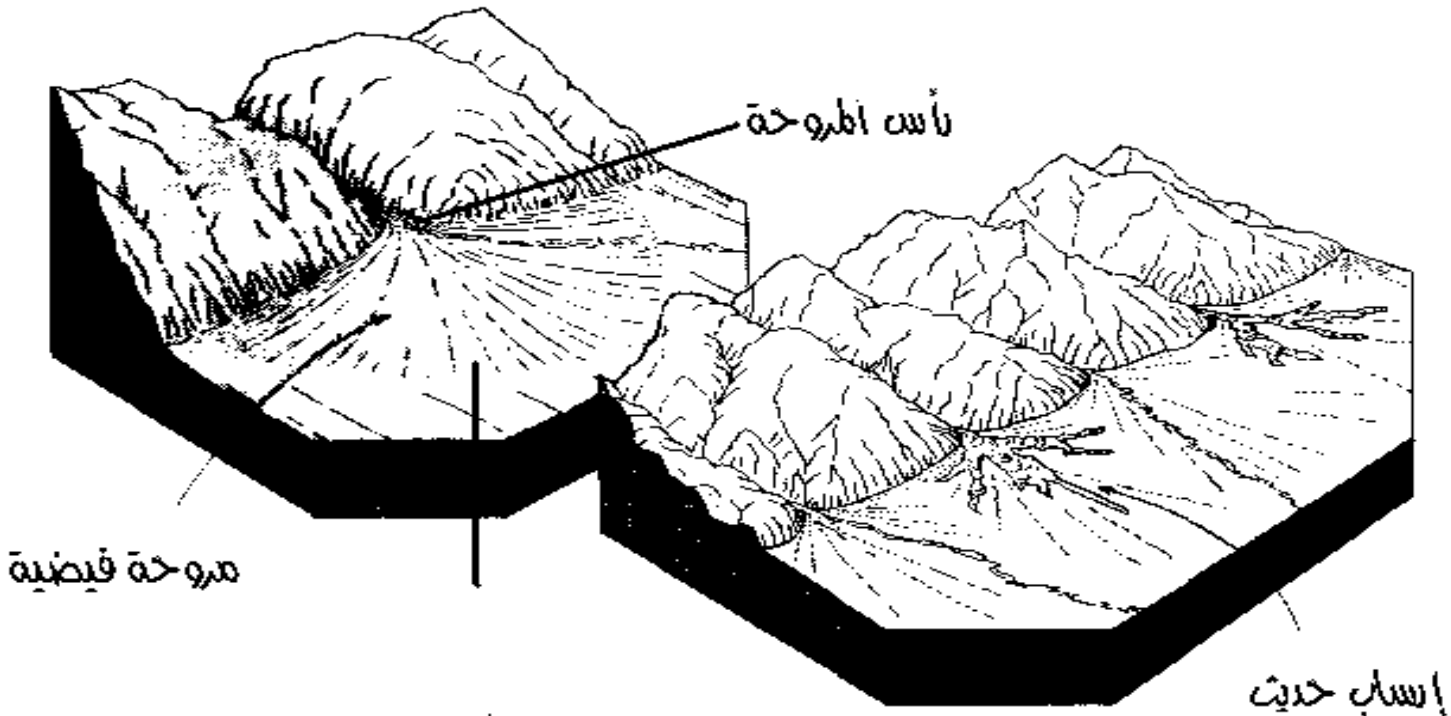
مراوح فيضية في وادى الموت Death Valley



تكوين المراوح الفيضية

عند التغير الفجائي في درجة انحدار سطح الأرض عند مصبات الأودية

المراوح الفيضية

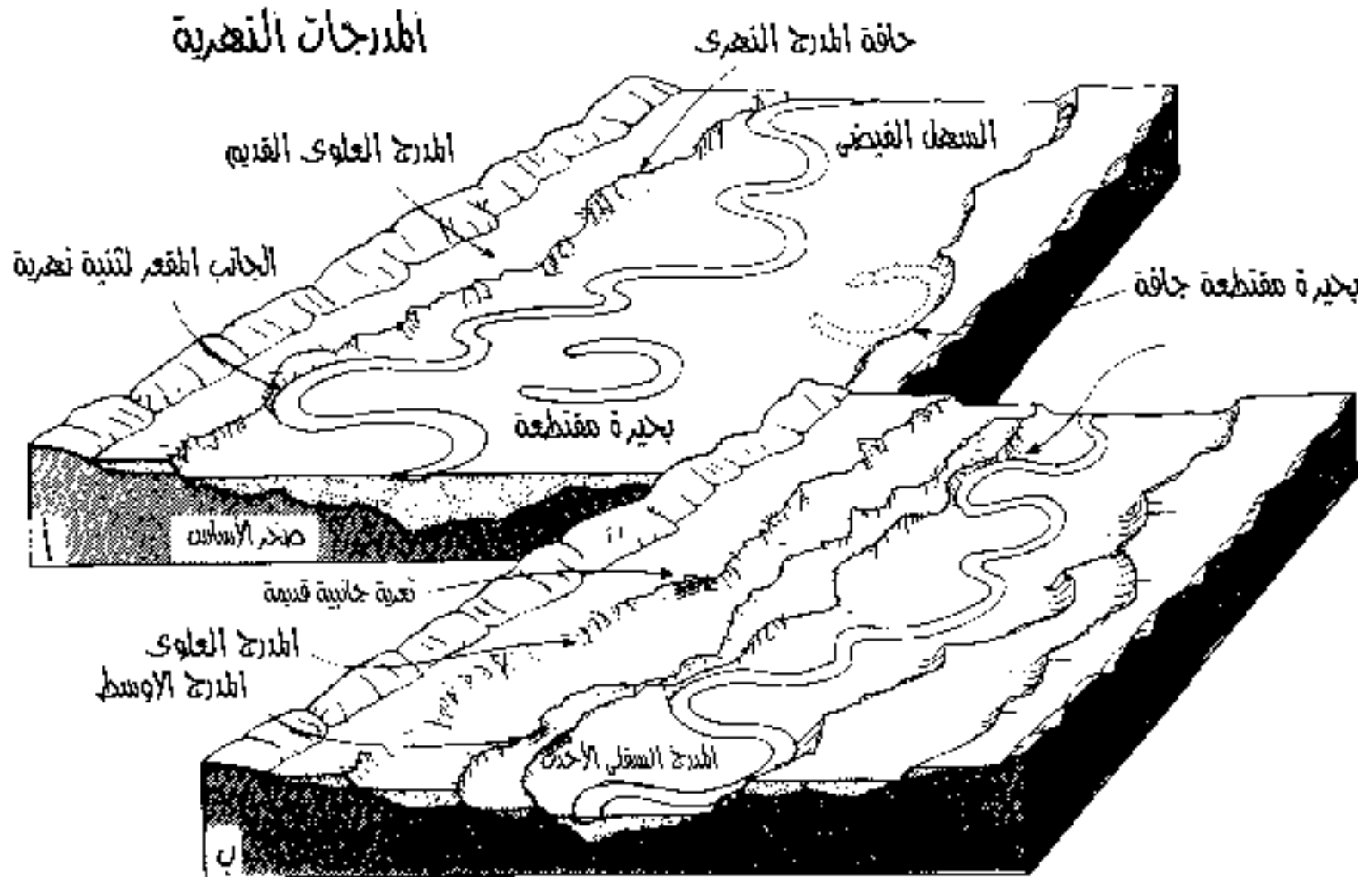


لاحظ انتشار الرواسب الخشنة عند تأس المروحة والرواسب الدقيقة عند جوانبها

صورة جوية لمروحة فيضية



المدرجات النهرية والمنعطفات والبحيرات المقتطعة



بحيرة مقتطعة



بحيرة مقتطعة



مقطع عرضي في نهر كان يعمق مجراه رأسياً ثم تحول
للتوسيع الجانبي

جروف

المنجري

السهل الفيضي

