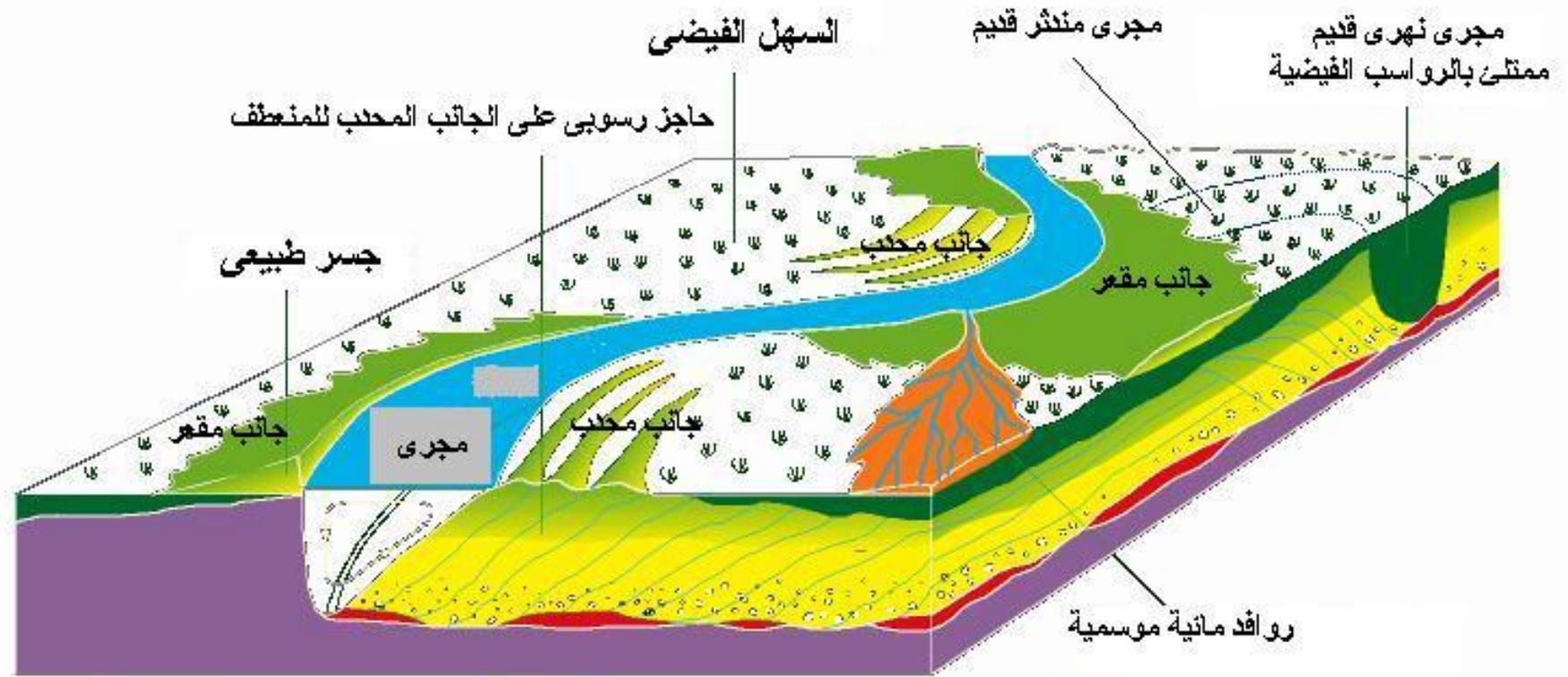


## مظاهر الارساب النهري

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.

## Meanders Ox Bow Lakes

- ٢ - المنعطفات النهرية
- ٣ - البحيرات المتقطعة :
- 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

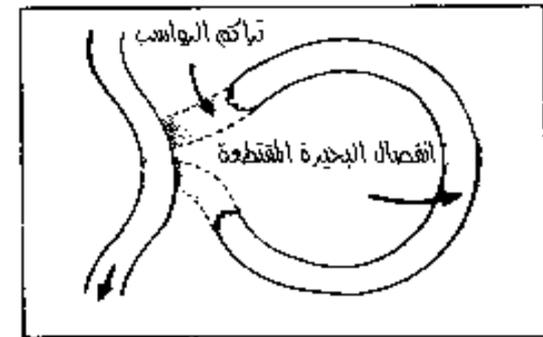
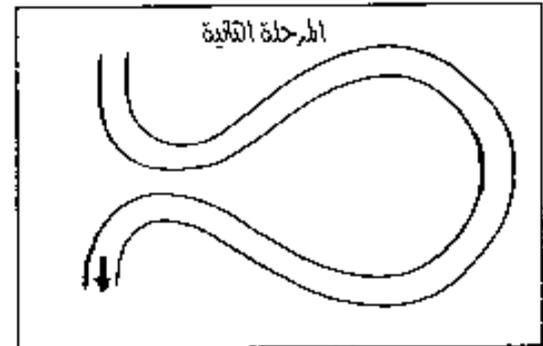
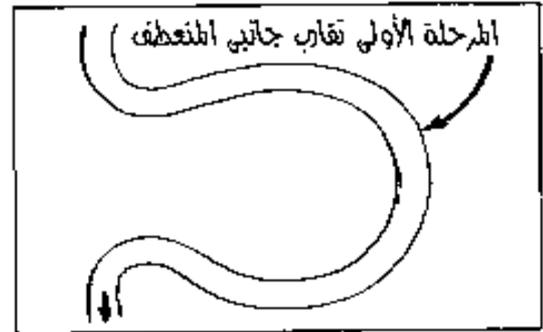
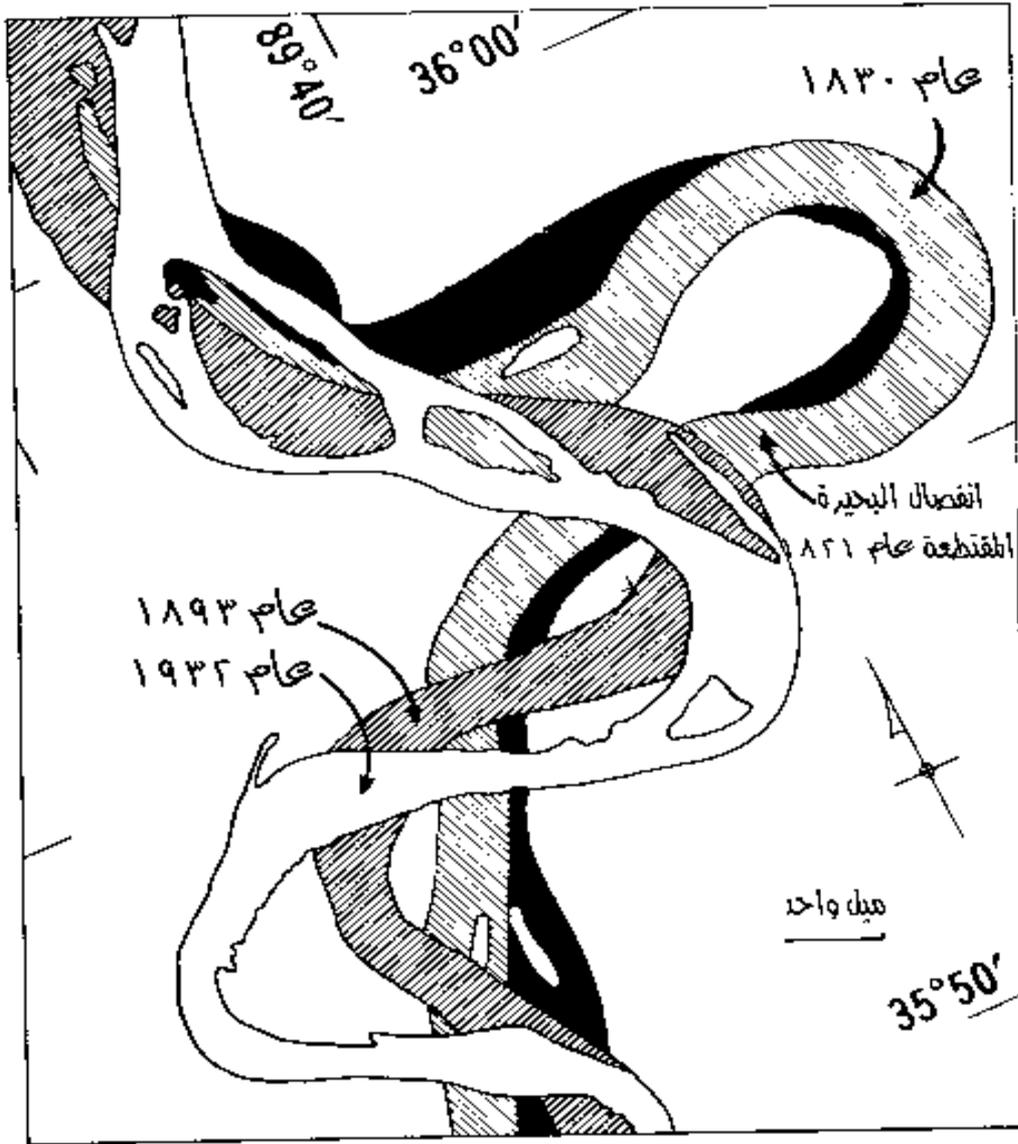
منعطف نهري متعمق نتيجة انخفاض مستوى القاعدة العام



# منعطف نهري

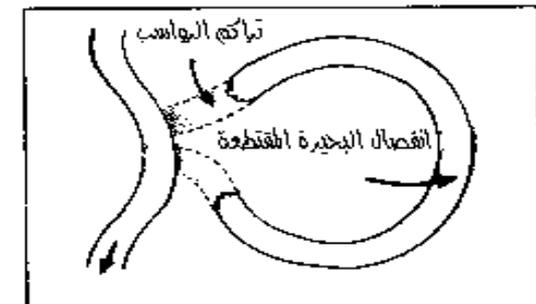
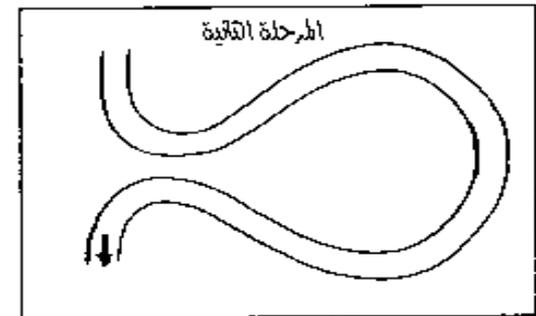
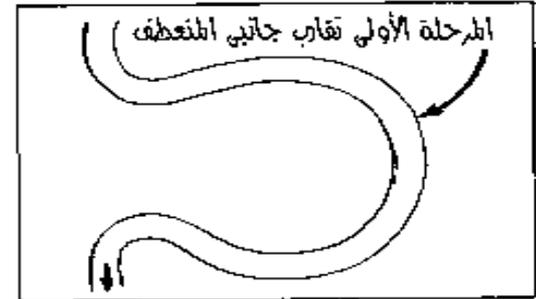
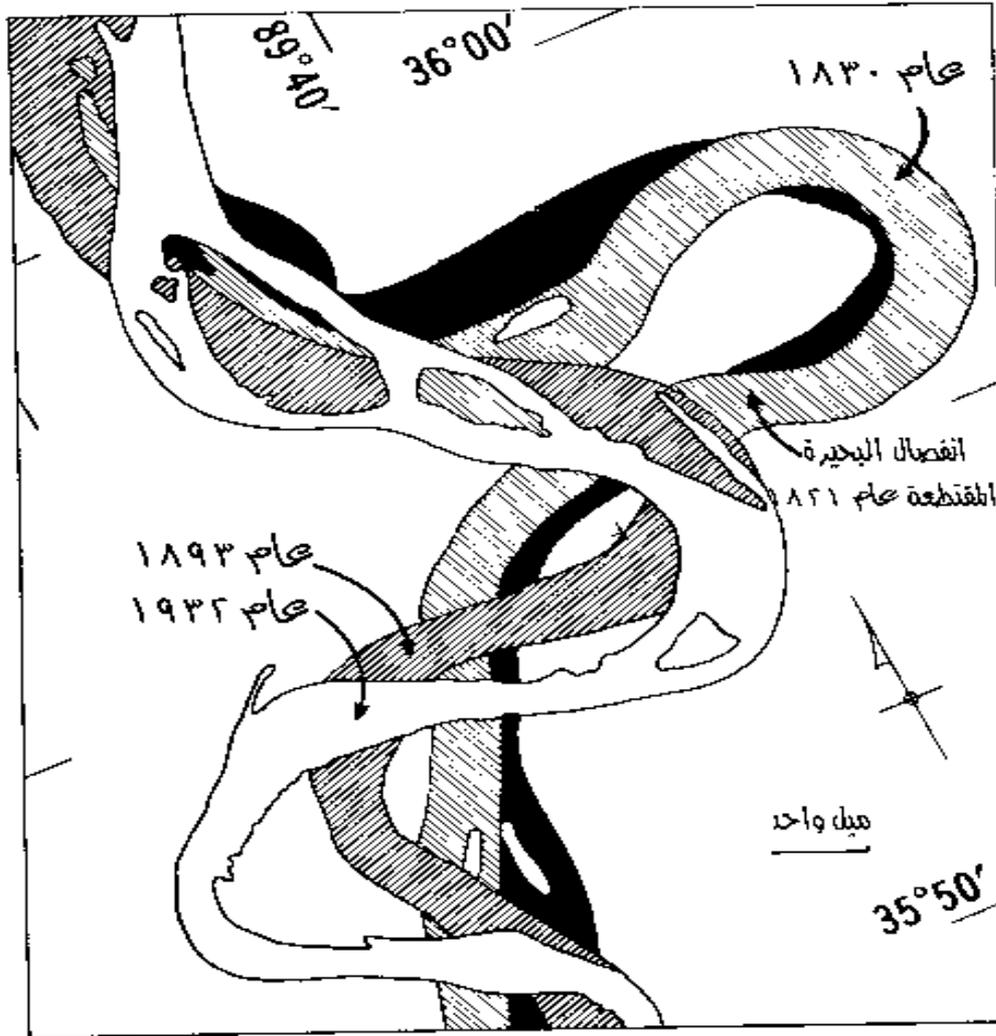


# تطور منعطفات نهر الميسيني



# تطور المنعطفات النهرية وتكوين البحيرات المقطعة

تطور منعطفات نهر المسيسيبي



# صورة جوية لمجموعة منعطفات نهريّة



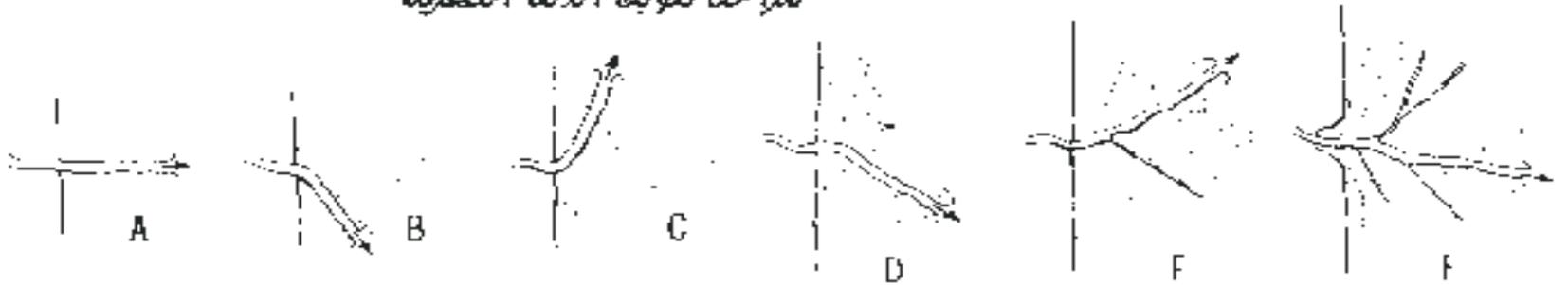
• ٤- الدالات ( الدلتاوات ) : **Deltas**

• 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

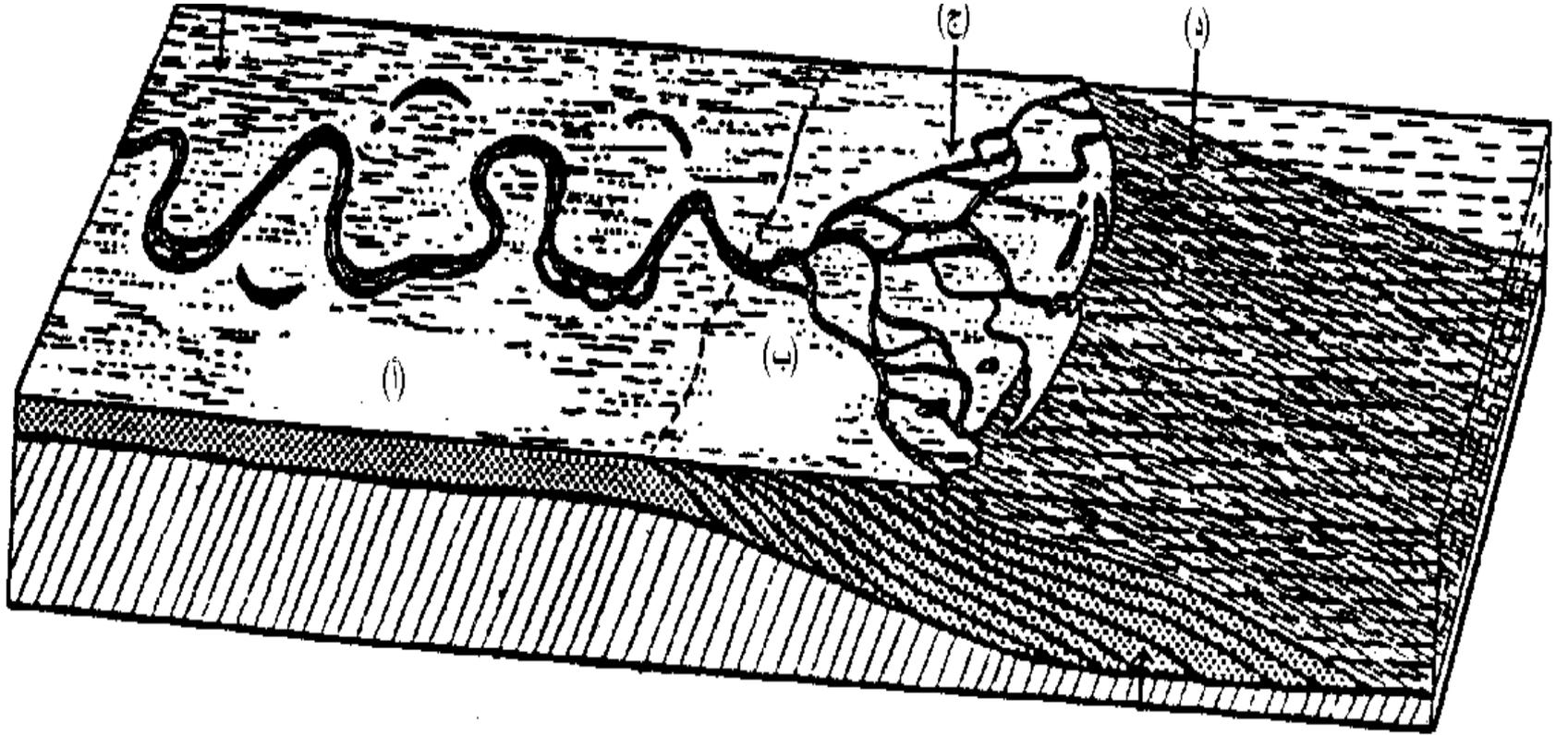


تراكم الرواسب الفيضية على قاع المنحدر النهرى



# تركيب الدلتا النهرية

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



# دلتا نهر المسيسيبي



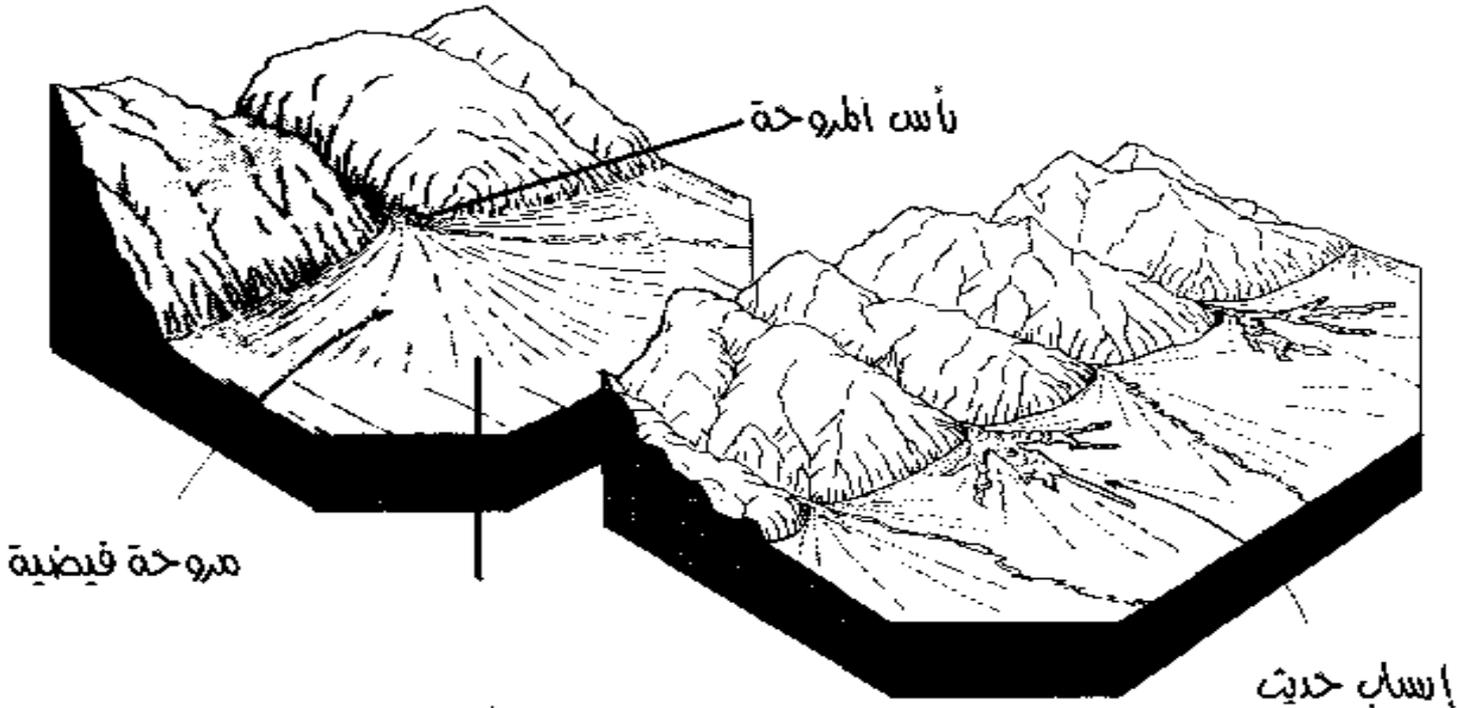
# مراوح فيضية في وادى الموت Death Valley



# تكوين المراوح الفيضية

عند التغير الفجائي في درجة انحدار سطح الأرض عند مصبات الأودية

## المراوح الفيضية

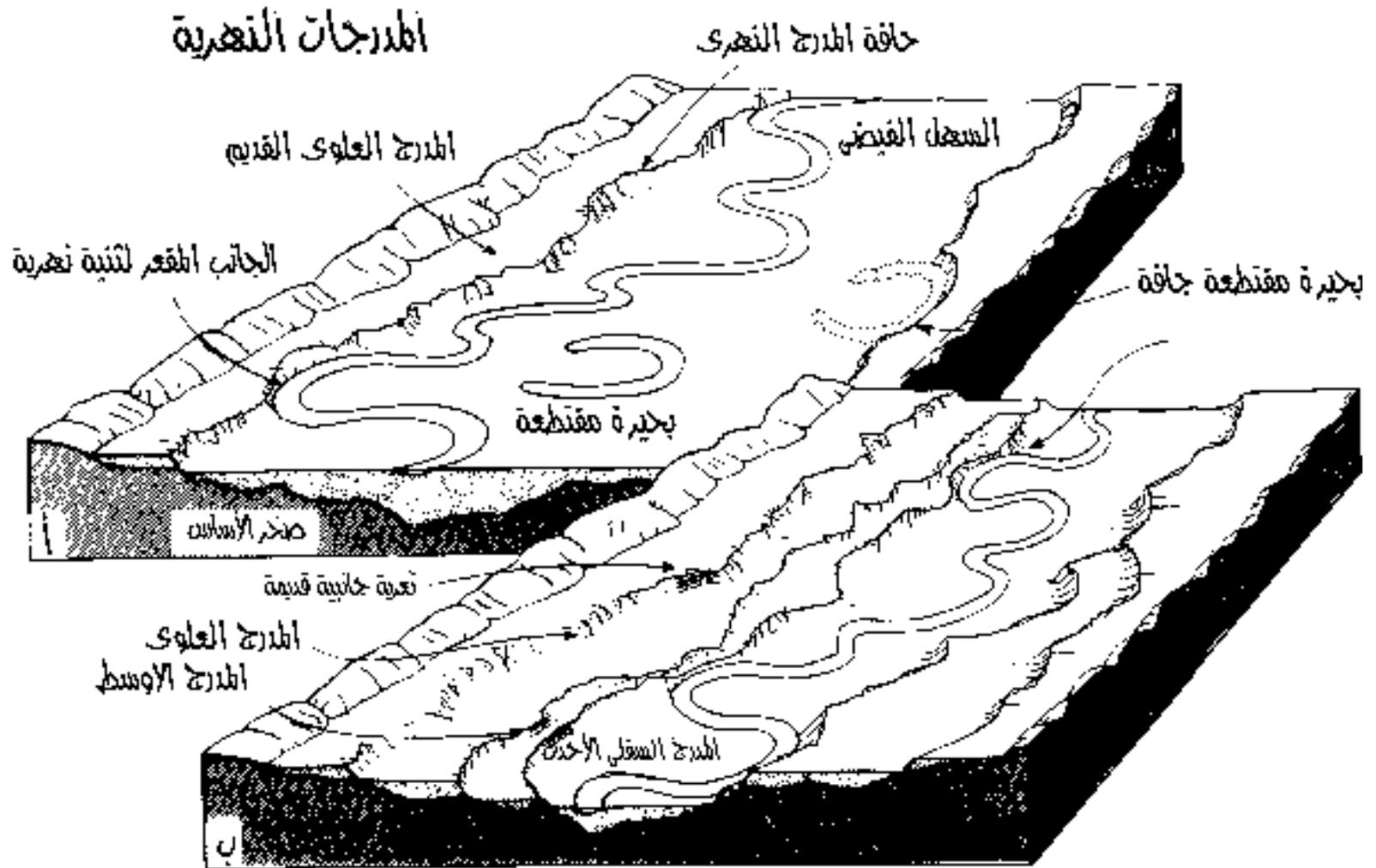


لاحظ انتشار الرواسب الخشنة عند تأسس المروحة والرواسب الدقيقة عند جوانبها

# 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

