

بسم الله الرحمن الرحيم

9 October 2017

١٩ محرم ١٤٣٩

King Saud University

جامعة الملك سعود

College of Food and Agric. Sciences

كلية علوم الأغذية والزراعة

Soil Science Department

قسم علوم التربة

Soil Genesis and Morphology

مرفولوجيا وتكوين التربة

|       |             |
|-------|-------------|
| Name: | Student ID: |
|-------|-------------|

### Lecture 3

### المحاضرة ٣

### Questions

### اسئلة

Choose the correct answer ...

اختر الاجابة الصحيحة ...

1. Streams flowing from hills or mountains into dry valleys or basins drop their sediments in a fanlike **transport / deposit** as the water spreads out.

١. تتخلص المجاري المائية المتدفقة من التلال أو الجبال إلى الوديان الجافة أو الأحواض من رواسبها في شكل **نقل / ترسيب** شبه مروحي في أثناء انتشار الماء.

2. The **natural levees / alluvial fans** are usually coarsely textured, being composed of sands and gravels, and are well drained.

3. Alluvial deposits are scattered in **narrow / wide** irregular stripes bordering streams and rivers.

4. A **common / rare** characteristic of this material is its stratification, layers of different sized particles overlying each other.

5. Mineralogically, alluvium is related to the **rocks / soils** that served as a source of the material.

6. Most alluvium is carried and deposited during floods because it is at this period that erosion is most **active / inactive** and the carrying capacity of streams is at a maximum.

٢. عادة ما تكون هذه المراوح الرسوبية النهرية **Alluvial fans / Natural levees** خشنة القوام ومتكونة من الرمل والحصى كما تكون جيدة الصرف..

٣. تتفرق الرواسب النهرية في شرائح **ضيقة / واسعة** غير منتظمة على جوانب الأنهار.

٤. ومن الخصائص **المميزه / الغير مميزه** لهذه المادة خاصية التطبق أو وجود طبقات من الحبيبات المختلفة الحجم واحدة فوق الأخرى.

٥. يرتبط الراسب المعدني من الوجهة المعدنية **بالصخور / بالأراضي** التي خدمت كمصدر له.

٦. يحمل معظم الراسب النهرى ويرسب أثناء الفيضانات لأن هذا هو الوقت الذي يكون فيه السحل أكثر **نشاطا / ركودا** وتكون قدرة المجاري المائية على الحمل عند أقصاها.

7. When a flooding stream overflows its banks, its carrying power is suddenly reduced as the flow area increases and velocity decreases. This causes the coarse sands and gravels to settle along the bank, where they sometimes form **inconspicuous / conspicuous** ridges called natural levees.

٧. عندما تفيض مياه المجرى المائي فوق شواطئه فإن قوتها على الحمل تنقص فجأة كنتيجة لانتساع مساحة التدفق كما تنقص سرعتها. يؤدي هذا إلى رسوب الرمل الخشن والحصى على امتداد الشاطئ حيث يكونان أحيانا حواف ظاهرة / غير ظاهرة تسمى بجسر النهر الطبيعي Natural levees.

8. As the water reaches the flood plains of the valley, the rate of flow is slow enough to **forbid / permit** the silt to settle.

٨. عند وصول الماء إلى سهول الفيضان Flood plains للوادي، يكون معدل الانسياب بطيئا بالدرجة الكافية التي تسمح / لا تسمح برسوب السلت.

9. Finally the water is left in quiet pools, from which it seeps away or evaporates, leaving the fine **sand / clay**.

٩. وفي النهاية يترك الماء في برك ساكنة ومنها يتبخر أو يرشح تاركا الرمل / الطين الناعم.

10. Terraces are developed from flood plains as streams cut deeper channels because of **raised / lowered** outlets. Several terraces may be found along a stream or a lake that has undergone repeated changes in level.

١٠. تتطور الشرفات Terraces من سهول الفيضان عندما تقطع المجاري المائية لنفسها مجاري أعمق لانخفاض / لارتفاع مخارجها. قد توجد عدة شرفات على امتداد أحد المجاري المائية أو إحدى البحيرات التي تعرض مستواها لتغيرات متكررة.

11. Sediments not deposited as flood plains are carried to the lake, gulf, or other body of water into which a **stream / river** empties. The decrease in velocity at the stream's mouth together with the coagulating effect of the salt content of the receiving water body results in the deposition of much of the suspended material, thus producing a delta.

١١. تحمل الرواسب التي لا ترسب في صورة سهول فيضان إلى بحيرة أو خليج أو جسم آخر من الماء الذي يصب فيه **المجرى المائي / النهر**. ينتج عن كل من انخفاض السرعة عند مصب المجرى المائي والتأثير المجمع للمحتوى الملحي لجسم الماء المستقبل ترسيب كثير من المواد المعلقة مما ينتج عنه تكون الدلتا.

## References

Foth, H. D. 1978. Fundamentals of Soil Science. John Wiley & Sons, New York, USA

## المراجع

فوث، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم الأراضي. ترجمة د. احمد طاهر عبدالصاقد مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية