



قسم الاراضى



الدراسات الحقلية والمعملية

مقرر (حصر وتصنيف الاراضى)
417 ارض

القائم بالتدريس العملى
بتول عادل
مدرس مساعد بقسم الأراضى

Field Studies

يقوم بها متخصصون فى مجال الاراضى ذو خبرة ومران بالدراسة الحقلية وفحص القطاعات ويقوم بمثل هذه الدراسة متخصصون فى مجال البيدلوجى ويبدأ العمل الحقلى بالمرور بالمنطقة لاختذ فكرة عامة عن المنطقة وتحديد الخطة المناسبة لتنفيذ عملية الحصر حيث يقوم الدارس بتحديد طرق المواصلات والظروف البيئية وحالة الرى والصرف ومشاكل المنطقة لتنفيذ عملية الحصر وبعد تحديد خطة الدراسة الحقلية يقوم الدارس بجمع البيانات والملاحظات الحقلية التى تفيد هذه الدراسة

By/Batool Adel

حصر الاراضى

هى عملية منظمة لجمع اكبر قدر من المعلومات عن مساحة معينة من الارض وذلك عن طريق الملاحظات والاختبارات الحقلية مع وصف كامل لجميع الخواص والصفات والافصاف الارضية الهامة ثم اخذ عينات ممثلة للافاق او الطبقات المختلفة لتحليلها بالمعمل

By/Batool Adel



الغرض العام :

الحصول على خريطة ارضية بيدلوجية موضحا عليها
الوحدات الارضية طبقا لخواصها المورفولوجية
ونتائج التحليل الطبيعية والكيميائية للوحدات
الارضية

By/ Batool Adel

مستويات حصر الاراضى

نوع الحصر	مقياس رسم الخريطة المطلوب	عدد القطاعات اللازم اخذها
1- الحصر العام	من 1: 250,000 الى 1: 500,000	لايستلزم لاجرائه اى عمل حقلى
2- الحصر الاستكشافى	من 1: 100000 الى 1: 250,000	قطاع واحد لكل 240 فدانا
3- الحصر نصف التفصيلى	من 1: 250,000 الى 1: 100,000	قطاع واحد لكل 60 فدانا
4- الحصر التفصيلى	من 1: 10,000 الى 1: 25,000	قطاع واحد لكل 15 فدانا

By/Batool Adel

الدراسات الحقلية اللازمة لتنفيذ عملية الحصر

وصف ظروف المنطقة	بيانات عامة عن الاراضى	وصف لكل طبقة او افق للقطاع الارضى
موقع القطاع الارتفاع خصائص الموقع النباتات الطبيعية استخدام الارض المناخ	مادة الاصل حالة الصرف الحصوية والصخرية الانجراف والترسيب الملوحة والقلوية	اللون القوام البناء المقاومة المسامية وصف حالة الفوران وصف حالة الجذور

By/ Batool Adel

قوام الارض

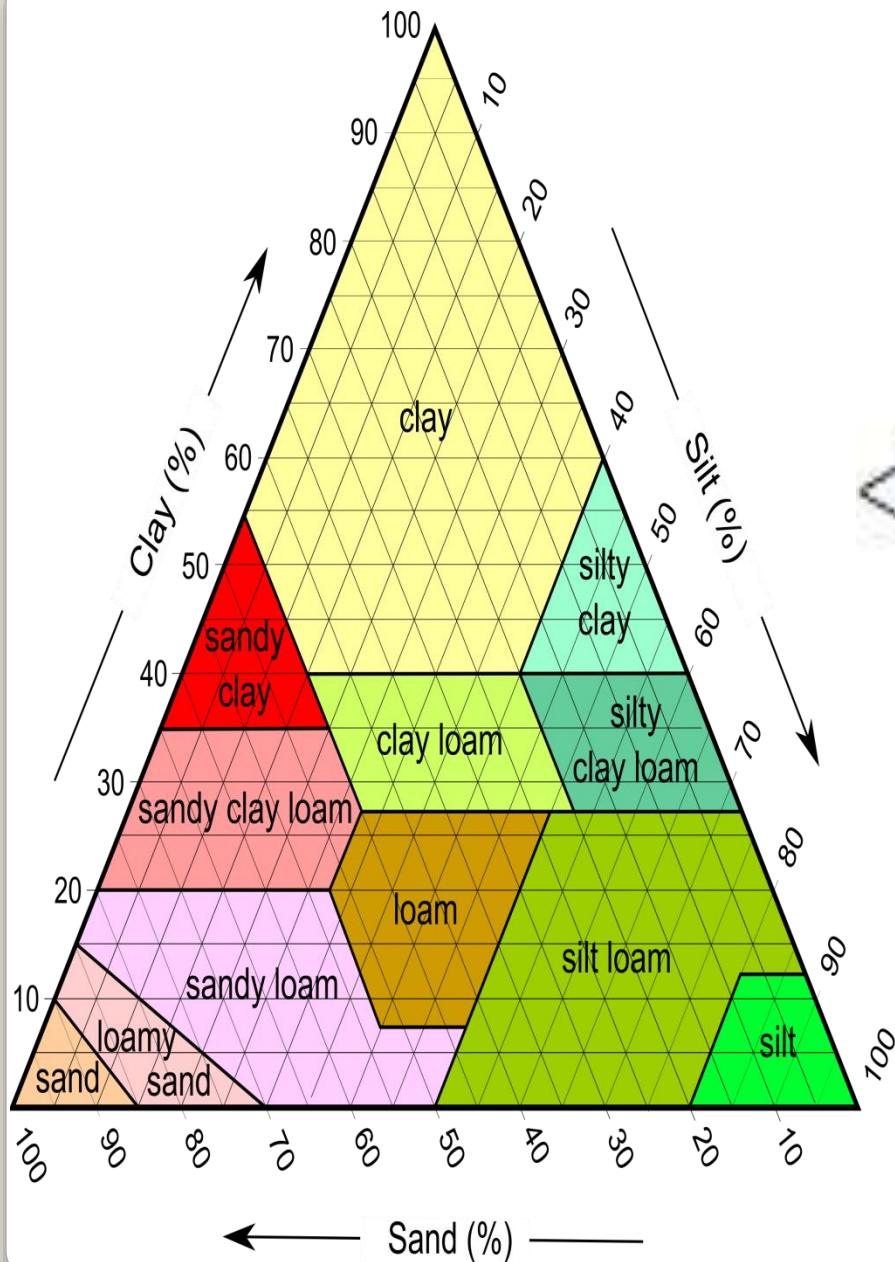
- يتم ايجاد رتبة القوام باستخدام مثلث القوام
- يعدل القوام باضافة مقطع حصوى اذا زادت نسبة الحصى على 20 %
- يقدر القوام بطريقة التحليل الميكانيكى بالماصة او الهيدروميتر

التوصيل الهيدرولى

- هو عبارة عن مقياس لسرعة حركة الماء نتيجة قوة الجاذبية الارضية عندما تكون الارض مشبعة تماما بالرطوبة وتكون عالية فى الاراضى الرملية وتقل فى الاراضى الطينية .

التحليل الطبيعية

By/ Batool Adel



By/Batool Adel

تقدير الرقم الهيدروجيني

- يتم اجراءه على معلق 1: 2.5 او يقاس فى عجينة الارض المشبعة بالماء بواسطة
- 1- الطريقة اللونية باستخدام ادلة الفينولفثالين
- باستخدام جهاز PH-meter

التوصيل الكهربى

يجرى اما بطريقة التجفيف والوزن لجزء من مستخلص الارض بعد تمام تجفيفه او يجرى على المستخلص المائى للارض وقياس درجة التوصيل الكهربائى

التحاليل الكيميائية

By/ Batool Adel



By/ Batool Adel

Thank You

By/Batool Adel